

# *Zeitschrift für Chemie*

Herausgeber: Im Auftrage der Chemischen Gesellschaft in der Deutschen Demokratischen Republik  
Prof. Dr. Helga Dunken, Prof. Dr. Lothar Kolditz, Prof. Dr. Elmar Profft

Jahresinhaltsverzeichnis

1977

SIEBZEHNTER JAHRGANG

460 SEITEN



VEB DEUTSCHER VERLAG FÜR GRUNDSTOFFINDUSTRIE  
LEIPZIG

# AUTORENVERZEICHNIS

Es bedeuten: A = Artikel, M = kurze Originalmitteilung, T = Tagungsbericht, B = Buchbesprechung

- Abicht, H.-P., u. Insleib, K.:** ortho-Metallierungsreaktionen ..... A 1  
**Ackermann, G.:** ..... B 431, B 459  
 —: s. Koch, S. .... M 303  
**Ackermann, M., u. Leisner, S.:** ..... M 223  
**Adam, G.:** ..... B 460  
 —: s. Reck, G. .... M 338  
 —: s. Voigt, B. .... M 372, 374  
**Adler, F., u. Henrich, G.:** ..... M 233  
**Akimov, V. K., Zaporina, E. V., Busce, A. I., u. Neuning, P.:** Zur Komplexbildung des Thallium(III) mit Dithiopyrimethan M 186  
**Antonova, A., Blattmann, G., u. Hauptmann, S.:** Massenspektrometrischer Zerfall substituierter Pyrazolo[3,2-c]pyrido[4,3-e][1,2,4]triazine und Pyrazolo[3,2-c][1,2,4]benzotriazine und deren 5-N-Oxide ..... M 142  
 —, Herzschuh, R., u. Hauptmann, S.: Massenspektrometrische Fragmentierung von 5-Aryl- und 5-Hetaryltetrazolen ..... M 65  
**Antošin, G. V., u. Minaev, Ch. M.:** ..... M 386  
**Arndt, D., u. Graffi, A.:** 6-Purinyll- $\alpha$ -L-arabinothiofuranoside ..... M 224  
**Arndt, S., u. Zsacke, H.:** ..... M 203  
**Arnold, M., u. Bendor, R.:** ..... M 378  
**Augustin, M., u. Köhler, M.:** Disubstitution an 2,3-Dichlormaleinimiden ..... M 215  
 —, Schmidt, R., u. Rudolf, W.-D.: Synthese und Reaktivität von Phenylsulfonyl-cyan-keten-8,8-acetalen ..... M 289  
**Bager, K.-H., u. Minaev, Ch. M.:** ..... M 386  
**Bahn, H., u. Schrott, W.:** ..... M 56  
**Baldorf, Ch., u. Schulze, B.:** ..... M 367  
**Bärhold, H., u. Fanghänel, E.:** ..... M 135  
**Barth, A., u. Vetter, R.:** ..... M 448  
**Barth, A., u. Fischer, G.:** ..... M 380  
**Barthold, I., u. Hoffmann, S.:** ..... M 138  
**Bartsch, K., u. Döpke, W.:** ..... M 35  
**Bartsch, W.-D., u. Schrott, W.:** ..... M 216  
**Bauer, U., u. Doerffel, K.:** Massenspektrometrische Lagebestimmung olefinischer Doppelbindungen ..... M 26  
**Bauer, P., u. Rübisch, G.:** ..... M 421  
**Bauer, R., u. Kirchens, A.:** ..... M 225  
**Bek, Chr., u. Brunn, J.:** ..... M 296  
**Becker, H. G. O., Pfeiffer, D., u. Rudeglin, R.:** Nachweis der Elektronenübertragung und des Singulettverlaufs bei der photochemischen Reaktion von Aryldiazoniumsalzen mit Pyren mit Hilfe von CIDNP-Effekten ..... A 439  
**Becker, D.:** ..... B 319  
**Beckhaus, H., u. Kießling, M.:** ..... M 141  
**Beljajeva, V. K., u. Lechner, J.:** ..... M 384  
**Belonoe, V. P., Baboe, V., Pfeiffer, R., u. Schümichen, A.:** Kalorische Exzeßcharakteristik flüssiger Nichteletrolytsysteme; Ergänzende experimentelle Bestimmungen mittlerer molarer Mischungsenthalpien der Systemkombinationen n-Alkylamin/Aromat und n-Alkohol/Aromat ..... M 382  
**Beudig, J., Dohdau, B., Klügel, U., Kreyzig, D., u. Sauer, J.:** Charge-transfer-Anregungsenergien von TCNE-Molekül-komplexen arylsubstituierter Ethylene M 30  
 —, Helm, S., u. Kreyzig, D.: Löschung der Fluoreszenz des Akridiziniumions durch polyhalogensubstituierte Alkane ..... M 450  
 —: s. Sauer, J. .... M 308  
**Benedix, M., u. Thomas, Ph.:** ..... M 114  
**Benedix, R., u. Reinhold, J.:** ..... M 115  
**Beig, H.:** ..... B 391  
 —: s. Jancke, H. .... M 105  
**Berge, H., u. Hartmann, P.:** ..... M 452  
**Berger, Chr., Pohl, D., u. Emann, H.-H.:** Berechnungen rotatorischer Korrelationszeiten in konzentrierten wässrigen Elektrolösungen ..... M 238  
**Bergk, K.-H., Wolf, F., u. Eckert, S.:** Zur Entfernung von Quecksilber und Quecksilberionen aus Gasen und Lösungen ... A 85  
 —, u. Wolf, F.: Darstellung und Eigenschaften von NaHg-Zeolithen ..... M 274  
**Berner, J.:** ..... B 79  
**Bernhard, A.:** ..... B 290  
**Bethin, M., u. Schrott, W.:** ..... M 216  
**Birke, P., u. Engels, S.:** Feststoffreaktionen in Katalysatoren und Katalysatorkomponenten; Zum Einfluß chemischer Transportreaktionen auf die Dispersitätsänderung der Metallphase in einem platinhaltigen Modellkatalysator ..... M 77  
**Birner, P., u. Reinhold, J.:** ..... M 115  
**Bittrich, H.-J., u. Gedan, H.:** ..... M 425  
**Blattmann, G., u. Antonova, A.:** ..... M 142  
**Bleckschmidt, J.:** ..... B 279  
**Bödeker, J., Kückritz, P., u. Kraft, R.:** Zum reaktiven Verhalten pyridyl-(2)-substituierter Carbosilimide: Pyridol[1,2-a]triazine aus N-Pyridyl(2)-imidodiphenylthiophosphorsäureester und C<sub>8</sub> sowie Phenylbenzöl ..... M 371  
**Böhland, H., u. Steinecke, H.:** Reaktionsverhalten von Titan(IV)-chlorid gegenüber Methylthiocyanat ..... M 111  
**Bohle, M., Kollecker, W., u. Martin, D.:** Anwendung der Faktoranalyse in der organischen Chemie ..... A 161  
**Bohle, M., u. Martin, D.:** Modellierung der säurekatalysierten Hydrolyse aliphatischer Carbonsäureester-Versuche zur Abschätzung der Taftchen E<sub>s</sub>-Werte .... M 229  
 —, u. —: Eine einfache Gleichung zur Berechnung von induktiven Substituentenkonstanten ..... M 455  
**Bormann, H.-D., u. Geyer, R.:** ..... M 181  
**Bormann, G., u. Hoffmann, S.:** ..... M 291  
**Borndorf, R., Arnold, M., u. Kleinpeter, E.:** Zur Beeinflussung von Konformationsgleichgewichten durch polare Wechselwirkungen ..... M 378  
**Bös, J., u. Brede, O.:** ..... M 447  
 —: s. Mehnert, R. .... M 268  
**Bräuer, R., u. Schulze, B.:** ..... M 175  
 —: s. Schulze, B. .... M 367  
**Bräuer, P.:** Der Einfluß der Wechselwirkung Adsorpt-Adsorpt auf die Adsorption an heterogenen Festkörperoberflächen im Falle des eindimensionalen Gittermodells ..... A 358  
**Brede, O., Bös, J., Helmutreil, W., u. Mehnert, R.:** Nanosekunden-Pulsradiolyse von 1-Methylätyrol und 1,1'-Diphenylethylen in wässriger Lösung ..... M 447  
 —: s. Mehnert, R. .... M 268  
**Bremer, H., u. Minaev, Ch. M.:** ..... M 386  
 —: s. Mücke, W. .... M 196  
**Brägmann, L.:** ..... B 392  
**Brunn, J., u. Beck, Chr.:** Lewis-Säuren als NMR-Verschiebungseagenzen ..... M 296  
**Buboe, V., u. Belonoe, V. P.:** ..... M 382  
**Bulka, E., u. Oppermann, P.:** Darstellung von Nitroselenazol-Derivaten ..... M 99  
 —: s. Pfeiffer, W.-D. .... M 15, M 173, M 218  
**Bürger, I., u. Seidel, W.:** ..... M 31, M 185  
**Buner, A. I., u. Akimov, V. K.:** ..... M 186  
**Carlsohn, H., u. Hartmann, M.:** ..... M 227  
**Cádenas, B., u. Kříž, O.:** ..... M 18  
**Cech, D., u. Hein, L.:** ..... M 415  
**Chygoud, J., u. Zbořil, L.:** ..... M 103  
**Costinella, B., u. Groß, H.:** ..... A 231  
**Danarski, K., u. Geutchen, M.:** ..... M 31  
**Decker, U. P.:** Korrelation zwischen chemischer Verschiebung und Entropie im System C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>OH—H<sub>2</sub>O in Gegenwart von Salzen ..... M 428  
**Demus, D.:** ..... B 289, B 392  
 —: s. Deutscher, H.-J. .... M 64  
 —: s. Zsacke, H. .... M 370  
**Deutscher, H.-J., Kuachel, F., König, S., Kreise, H., Pfeiffer, D., Wiegeleben, A.,**

- Wulf, J., u. Demus, D.: Kristallin-flüssige trans-4-n-Alkylcyclohexanecarbonsäure-[4-cyanophenylester] ..... M 372
- di Dio, P.: s. Lippmann, E. .... M 372
- Diethrich, W.: s. Schulze, K. .... M 174
- Dietsch, W., Stach, J., u. Kirmse, R.: ESR-Einkristalluntersuchungen an einem Gemischligand-Nickel(III)-Chelat [Ni(mnt)(Et<sub>2</sub>dte)] ..... M 191
- : s. Kirmse, R. .... M 33
- : s. Lechner, J. .... M 384
- : s. Rehorek, D. .... M 149
- Dilk, E.: s. Pfeiffer, W.-D. .... M 15, M 173, M 218
- Dinjas, E.: s. Nefedov, V. I. .... M 190
- Dobslaw, B.: s. Bendig, J. .... M 30
- Doreff, K.: s. Basler, U. .... M 26
- Do Nascimento, E.: s. Faughnuel, E. .... M 135
- Döpke, W., u. Bartsch, K.: Untersuchungen an rotationsbehinderten Systemen ..... M 35
- : u. Trimiño, Z.: Zaldin, ein neues Pyrrol-[d,e]phenanthridin-Alkaloid aus Anar-yllidaceen ..... M 101
- : ..... B 160
- Düster, H.-D.: s. Müller, E. .... M 381
- Dod, J.: s. Kramer, C. R. .... M 451
- Dostál, K., u. Šochová, W.: Die Bildung des Amidimid-dienolats durch Umsetzung von Silberamidolactat mit flüssigen Ammoniak ..... M 35
- : s. Mezuk, L. .... M 72
- Dubinskaja, E. I.: s. Engelhardt, G. .... M 376
- Dunkel, H. .... B 80
- Eckert, S.: s. Bergk, K.-H. .... A 85
- Eckert, W.: s. Stanku, Z. .... M 230
- Ehlichmann, W.: s. Kemper, G. .... M 220, M 262
- Emons, H.-H.: s. Berger, Chr. .... M 238
- Engelhardt, G., Janke, H., Radeclia, R., Kriegsmann, H., Larin, M. F., Pestunovich, V. A., Dubinskaja, E. I., u. Voronkov, M. G.: <sup>29</sup>Ni-NMR-spektroskopische Untersuchungen zum Substituenteneffekt in Tris(trimethylsiloxy)silanen [(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>SiO]<sub>3</sub>SiX ..... M 376
- Engels, S., u. Lehmann, L.: Untersuchungen an Metallkatalysatoren; Charakterisierung und katalytische Aktivität von Palladium-Nickel-Pulvern ..... M 195
- : s. Richter, E., u. Wilde, M.: Untersuchungen an Metallkatalysatoren; Dispersität und Aktivität von Pd-Re-η-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Katalysatoren ..... M 387
- : u. Siedler, J.: Untersuchungen an Metallkatalysatoren; Zur katalytischen Aktivität von Pt-Me- und Pt-Me-η-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Katalysatoren (Me: Fe, Co, Ni) ..... M 150
- : Wilde, M., u. Tränkle-Tham: Dispersität, Phasen- und Oberflächeneigenschaften ..... A 10
- : s. Birke, P. .... M 77
- Engeswald, W., Pöschmann, J., Wetzel, T., u. Šerhák, K. D.: Zur Retention von Dimethylcyclohexanen bei der Gas-Adsorption- und Gas-Verteilungs-Chromatographie ..... M 375
- Fabian, J., u. Montero, L.: Zur Lichtabsorption und Asynchronie vinyloger Furturone ..... M 266
- : s. Heurion, G. .... A 54
- Faughnuel, E., Do Nascimento, E., Radeclia, R., Lutz, G., u. Bärhold, H.: Cyclische α-Ketosulfonamide (2-Aryl-3,5-dimethyl-5-hydroxy-1,1,6-trioxo-5,6-dihydro-2H-1,2-thiazine) durch sensibilisierte Photooxydation ..... M 135
- : u. Linck, H.: Blitzlichtspektroskopische Untersuchung zur Isomerie der Diazosulfone ..... M 178
- Faßler, D., u. Günther, W.: Photochemie adsorbierter Moleküle; Zur quantitativen Auswertung von Spektren in streuender Transmission ..... M 429
- Feist, M.: s. Kolditz, L. .... M 194
- Felcher, D.: Gas-chromatographische Retentionsdaten von Cyclohexadienen ..... M 70
- Flemming, R., Lehmann, H.-A., u. Schüll, W.: Ein einfacher Weg der Gewinnung von Phosphorylacyanaten aus Phosphorylureiden ..... M 413
- Finger, E.: s. Wolf, F. .... M 423
- Finger, G.: Variation der Zeolithkristallgröße durch Beeinflussung der Gellöslichkeit ..... M 197
- Fink, P.: s. Winder, H. .... A 41
- Fischer, E., Kühn, R., u. Rembarz, G.: Zum Reaktionsverhalten von N-Ethoxycarbonyl-N'-cyan-8-methyl-isothioharnstoff ..... M 59
- : Müller, Chr., u. Rembarz, G.: Zur Reaktion von Cyanamiddensivaten mit SiO<sub>2</sub> ..... M 222
- : s. Jeroschewski, P. .... M 145
- Fischer, F.: Diskussionsitzung 1977 des Fachverbandes Naturstoffchemie der Chemischen Gesellschaft der DDR ..... T 389
- Fischer, G., Küllertz, G., Barth, A., u. Rashid, R.: Mechanismus der alkalischen Hydrolyse von α-Aminosäureamiden ..... M 380
- Franke, L.: s. Lidenbach, H. .... M 117, M 183
- Freibe, R. .... B 320
- Friedrich, L.: s. Grimmer, A.-R. .... M 150
- Friedrich, W.: s. Müller, L. .... M 70
- Fritzsche, H. .... B 40, B 351
- Gabert, A.: s. Rudel, M. .... M 301
- Gabrio, T., Scheybal, A., u. Konrad, H.: Verhalten von Rafloxamid bei Einwirkung von Sonnenlicht ..... M 21
- Gärtner, A.: s. Miethchen, R. .... M 443
- Gedan, H., Sarius, A., Lempe, D., u. Billrich, H.-J.: Untersuchungen zur selektiven Stofftrennung; Bestimmung der Grenzaktivitätskoeffizienten von n-Butan und Chlorethan in verschiedenen Selektivierungsmitteln ..... M 425
- Gehert, P., Rolfe, W., u. Lohs, K.: Zur Darstellung des N-Nitroso-dimethoats ..... M 18
- Gentchev, M., Darsaki, K., u. Manolov, S.: Untersuchungen an Thiazolen; Komplexverbindungen von Hydrazothiazol-(2,2') und 4,4'-Dimethylhydrazothiazol-(2,2') mit Quecksilber(II) und Silber(I) ..... M 31
- Geppert, H., Radeclia, R., Geyer, R., u. Radakoff, G.: <sup>15</sup>N-NMR-Untersuchungen an elektrolitischen Acetonitrillösungen ..... M 23
- : s. Radakoff, G. .... M 277
- Gertach, U., u. Ringel, Chr.: Zur Koordinationschemie des Rhenium(VII); Solvolysen der Trioxo-trichlororhenat(VII) in Dimethylformamid [Tetraethylammonium-trioxodichloro-dimethylformamid-rhenat(VII)] ..... M 305
- : u. —: Zur Koordinationschemie des Rhenium(VII); Trioxo-trifluororhenat(VII) ..... M 306
- Geffner, W.: s. Müller, D. .... M 453
- Gewald, K., Schäfer, H., u. Mauerberger, K.: 4-Aminochinazoline durch intramolekulare Friedel-Crafts-Reaktion ..... M 223
- Gey, E.: s. Vetter, R. .... M 448
- Geyer, R., Burmann, H.-D., u. Hundtamer, B.: Methanolbestimmung aus Potential-Zeit-Kurven anodisch voroxydierter Platinelektroden ..... M 181
- : s. Häusler, K. G. .... M 146
- : s. Geppert, H. .... M 23
- : s. Winder, A. .... A 81, M 116, M 276
- Giro, A. P.: s. Leitner, S. .... M 444
- Gleichmann, I.: s. Kirchens, A. .... M 187
- Glaner, R. .... B 391
- Gollnick, R.: s. Herrmann, D. .... M 290
- Graichen, D. .... B 380
- Graff, A.: s. Arndt, H. .... M 224
- Grimmer, A.-R., Friedrich, L., u. Meinert, H.: Zur Existenz von Heptafluorwolframat(IV)-anionen in acetonitrilischer Lösung ..... M 150
- : s. Müller, D. .... M 453
- Groß, H.: Zur Existenz von Estern der Formylphosphonsäure ..... M 131
- : u. Costella, B.: Synthesen und Einsatzmöglichkeiten von organischen Phosphor- und Phosphonsäurederivaten ..... A 281
- Großmann, G., Pöble, U., u. Thomas, B.: Zur Lösungsmittelabhängigkeit der <sup>31</sup>P-chemischen Verschiebungen von P<sub>2</sub>S<sub>5</sub> und P(OCH<sub>3</sub>)<sub>3</sub> in n-Alkanen ..... M 69
- : ..... B 351
- Groß, U.: s. Radeclia, R. .... M 346
- Grünke, U.: s. Hartmann, P. .... M 421, M 452
- Günther, W.: s. Faßler, D. .... M 429
- Grupe, K.-H.: s. Kiepling, M. .... M 141
- Gudar, K.: s. Sühnel, J. .... M 297, M 342, M 417
- Gyulbadagyan, A.: s. Hoffmann, S. .... M 101
- Haase, M.: s. Weissenfels, M. .... M 58
- Haberland, D. .... B 279
- Hahn, U.: s. Madeja, K. .... M 185, M 235
- Hallpap, P., u. Heublein, G.: Modellrechnungen zur Ionenpolymerisation; Zur Azidität des Initiatorsystems ..... M 446
- : s. Heublein, G. .... M 234
- Hamann, H.: s. Steinmann, H. .... A 89, M 141
- Hansen, P.: s. Reiter, A. .... M 134, M 221
- Hartmann, M., u. Carlsbach, H.: Darstellung von deuterierten Polystyrolen aus Polymeren der m- und o-Vinylbenzylboronsäure ..... M 227
- Hartmann, P., Grünke, U., u. Berge, H.: Beurteilung des Gebrauchszustandes von chloridierten Flußmittelbädern für Weichlötlösungen ..... M 421
- : Grünke, U., u. Berge, H.: Titration von Silber in Bleilegerungen unter Einsatz sensitiver Elektroden ..... M 452
- Häffeld, M.: s. Schrott, W. .... M 411
- Hauptmann, S.: s. Antonova, A. .... M 65, M 142
- Hauschild, J.: s. Schubert, H. .... M 414
- Häuser, K. G., Geyer, R., u. Rennhak, S.: Potentiometrische Indikation der Oxydation organischer Sulfide mittels Blei-(IV)-acetat ..... M 146
- Heide, K. .... B 40
- Heidrich, D.: s. Köhler, H.-J. .... M 67
- Hein, L., u. Cech, D.: Über die Darstellung von 5-Trifluormethylthiuracil ..... M 415
- Held, P.: s. Hoffmann, S. .... M 136
- Held, W.: s. Schulze, K. .... M 175
- Helm, S.: s. Bendig, J. .... M 450
- Helmut, W.: s. Brede, O. .... M 447
- Hemmerling, Chr.: s. Madeja, K. .... M 185
- Hennig, H., Thomas, Ph., Wager, R., Rehorek, D., u. Jurdeczka, K.: Koordinationsverbindungen als potentielle Photokatalysatoren ..... A 241
- : s. Reinhold, J. .... M 115
- : s. Thomas, Ph. .... M 114
- Henric, G., u. Adler, F.: Rechteckwellen-polarographische Bestimmung von Niob in Anwesenheit von Molybdän ..... M 233
- : Marquardt, D., Rague, H.-O., u. Fabian, I.: Zur CH- und C<sub>2</sub>-Emission von Kohlenstoffverbindungen in Wasserstofflampen ..... A 54
- : u. —: InF-Emission in der laminaren Wasserstoff-Stickstoff-Diffusionsflamme ..... M 28
- : u. —: Gallium- und Indiumhalogenid-bandenemission in der laminaren Wasserstoff-Stickstoff-Diffusionsflamme ..... M 182
- : u. —: Thalliumhalogenidemission in laminaren Wasserstoff-Stickstoff-Diffusionsflammen ..... M 453
- Henze, G. .... B 120
- Herrmann, D., u. Gollnick, R.: Darstellung und Eigenschaften einiger 4,4'-diene-substituierter Azobenzol- und Diphenylverbindungen ..... M 290
- Herrmann, J.: s. Schrott, W. .... M 172
- Herzschub, R.: s. Antonova, A. .... M 65
- Hesse, B.: s. Matzner, H. .... M 102
- : s. Moll, R. .... M 133
- Heublein, G., Spange, St., u. Hallpap, P.: Zur Rolle von EDA-Komplexen bei kationischen Polymerisationen; Die Wechselwirkung von Tetraethylammoniumhexahalogenantimonaten mit Donatoren ..... M 234
- : u. Wondraczek, R.: Zum Einfluß von p-Fluorstyrol auf den Wachstumschritt der kationischen Polymerisation ..... M 22
- : s. Hallpap, P. .... M 446
- Heyer, W., Janowski, F., u. Wolf, F.: Zur Herstellung und Charakterisierung makroporöser Gläser ..... A 212
- : s. Kluge, B. .... M 36
- : s. Wolf, F. .... M 423
- Hennick, M.: s. Lütke, W. H. .... M 108
- Hiller, E.: s. Zarnack, J. .... M 445
- Hippler, B.: s. Uhlir, E. .... M 272
- Robert, H. .... B 160
- Hoffmann, H.-E.: Neues Verfahren zur Bestimmung kleiner Chloridmengen ..... M 147
- Hoffmann, K.: s. Miethchen, R. .... M 25
- Hoffmann, S., u. Schmidt, H.-Ch.: Ferne Nucleosid- und Nucleotidanaloge; Cytosin-stackmodelle mit unkonventioneller Oligonuclein-Stranganknüpfung ..... M 21
- : Schubert, H., Podster, H.-E., Bärhold, I., Held, P., u. Kiepling, M.: Imidazol-4,5-Dicarbonsäure-Derivate; n-Alkyl-substituierte Amide oligomethylenverbrückter Bis-imidazol-4,5-dicarbonsäuren ..... M 138
- : Wilkowski, W., u. Burmann, G.: Basen-paaranalogue; geometrische Basenpaar-simulation auf Basis von 2,7-Diamino-fluoren-9-onen ..... M 291
- : u. Gyulbadagyan, A.: Ferne Nucleosid- und Nucleotidanaloge; 1-Vinyl-cytosine ..... M 101





Madeja, K., Jahn, W., Hahn, U., u. Kalia, W.: Zum Verhalten des 1-Vinylethyl-oxen-(3) gegenüber Phosphinkomplexen von Elementen der VIII. Nebengruppe .....	M 235
—, Hemmeling, Chr., u. Hahn, U.: Zum Verhalten von 9,10-Dihydroanthracen, Dibenzyl und 1,4-Dihydronaphthalin gegenüber Phosphinkomplexen von Elementen der VIII. Nebengruppe .....	M 185
Mai, W.: s. Schulze, K. ....	M 58
Mandauer, St.: s. Geiseler, M. ....	M 31
Marer, I. N.: s. Lechner, J. ....	M 384
Marquardt, D.: s. Henrich, G. ....	M 28, A 54, M 182, M 453
Martin, D.: s. Bohle, M. ....	A 161, M 229, M 455
Marx, I.: s. Schubert, H. ....	M 414
Matschiner, H., Voigtlander, R., u. Hesse, B.: Elektrochemische Enthalpogenisierung in Eisessig .....	M 102
Maternberger, K.: s. Gerdahl, K. ....	M 223
Mayer, R. ....	B 390
—, s. Thiel, W. ....	M 92, M 366
Mehner, R., Brede, O., u. Biss, J.: Nanosekunden-Pulsradolyse von Kohlenwasserstoffen bei Raumtemperatur; Nachweis und Reaktionen positivgeladener Spezies .....	M 268
Mehner, R.: s. Brede, O. ....	M 447
Meinert, H., u. Schifferdecker, W.: Zur Chemie ternärer Wolfram(VI)-halogenide ..	M 237
—, —, u. Sattler, H.: Zur Reaktion von Wolframfluoriden mit Quarz .....	M 310
—, s. Grimmer, A.-R. ....	M 150
Meininger, B.: s. Lasse, G. ....	M 263
Menzel, M., u. Kazimirovski, H.-G.: Vorschicht beim Umgang mit Perchloraten organischer Basen .....	M 344
Mewes, R.: s. Zanchke, H. ....	M 370
Meznik, L., Kdhela, J., Norwood, J., u. Dödel, K.: Zur Darstellung von $(\text{PN}(\text{NH}_2)_3)_2$ und seiner Umsetzung mit Formaldehyd ..	M 72
Miethe, R., Götner, A., u. Krüger, C.-F.: Säurekatalysierte Reaktionen von Aromaten mit Alkanen und Cycloalkanen; Promotoreffekt von Isobutan bei der unkonventionellen Friedel-Crafts-Alkylierung von Benzol und Toluol mit Cyclohexan .....	M 443
—, Hoffmann, K., Wiechert, K., u. Krüger, C.-F.: Zum Nachweis von 2,2,4-Trimethylpentyl-(4)-benzol bzw. -toluol bei der fragmentierenden Alkylierung von Aromaten .....	M 25
Milbradt, Ch.: s. Westphal, G. ....	M 353
Milzner, K.-E. ....	B 390
Minaev, Ch. M., Antolin, G. V., Spiro, E. S., Vogl, F., Binger, K.-H., u. Bremer, H.: Charakterisierung des Nickels in polykationischen NiNaY-Zeolithen mittels der Röntgen-Photoelektronenspektroskopie (XPS) .....	M 386
Mitzner, R., u. Kramer, C.-R.: Zur Löslichkeit einiger 2,4-Dichlorphenoxyessigsäurealkylester in Wasser .....	M 370
—, s. Waeckel, H. ....	M 228
Mükel, K.: s. Montag, M. ....	M 110
Mügel, L.: s. Schrott, W. ....	M 441
Müll, R., u. Hesse, B.: Zum Reaktionsverhalten des 3-Chlorbenzothiophen-2-carbonsäurechlorids .....	M 133
Müller, D.: Chemische Reaktionen von Schwefeldioxid in der Atmosphäre .....	A 393
Müller, Chr.: s. Fischer, E. ....	M 222
Montero, L.: s. Fabian, J. ....	M 266
Morgenstern, J.: s. Vetter, R. ....	M 448
Morgenstern, R.: s. Uhlmann, E. ....	A 405
Mörke, W., Vogl, F., u. Bremer, H.: Zur Lokalisierung und Koordination von Eisen(III)-Verunreinigungen in NaA-, NaX- und NaY-Zeolithen .....	M 196
Montag, M., u. Mükel, K.: Zur Darstellung und Charakterisierung von Aluminiumthiocarbamaten .....	M 110
Mostek, J.: s. Trdlica, V. ....	M 97
Mrowietz, E.: s. Kirschke, A. ....	M 225
Mühlstädt, M.: s. Schulze, K. ....	M 175, M 367
—, s. Schulze, K. ....	M 58, M 174, M 258
—, s. Klempner, E. ....	M 267, M 298
Müller, D., Geßner, W., u. Grimmer, A.-R.: Bestimmung der Koordinationszahl des Aluminiums in festen Aluminaten aus der chemischen $^{27}\text{Al}$ -Verschiebung .....	M 453
Müller, E., u. Döfler, H.-D.: Elektroabsorptionseigenschaften von aliphatischen Methanphosphonsäuredialkylestern .....	M 381
Müller, H.: S. Arbeitstagung über Probleme der Quantenchemie .....	T 199
Müller, H.: s. Otto, M. ....	M 148, M 232
Müller, L.: Der Adsorptionskoeffizient und Bedeckungsgrad des adsorbierten elektrochemisch aktiven Stoffes in Abhängigkeit vom Potentialbereich der Strom-potentialkurve .....	M 270
—, u. Friedrich, W.: Mehrschichtadsorption von Flavinnononocleotid an Kohlelektroden aus schwefelsaurer Lösung ..	M 70
Müller, P.: s. Uhlig, E. ....	M 237
Mundhenk, S.: s. Uhlig, E. ....	M 16
Neff, J., Salin, J. F., Walther, D., Uhlig, E., u. Dinjus, E.: ESCA-Untersuchungen an 1,4-Diheterodienkomplexen des Nickel(0) .....	M 190
Nehls, I.: s. Zechinke, A. ....	M 335
Némec, M.: s. Janda, M. ....	M 226
Nenning, P.: s. Kilmann, F. K. ....	M 186
Norwood, J.: s. Meznik, L. ....	M 72
Oehme, K.-L., Rudakoff, G., u. Radejka, R.: Die anisotrope Rotation des Toluolmoleküls in flüssiger Phase und ihr Einfluß auf die Temperaturabhängigkeit der Spin-Gitter-Relaxationszeit des Deuteriums in selektiv deuterierten Toluolen ..	M 68
Oelbner, W.: s. Schraube, K. ....	M 418
Öhlmann, G. ....	B 432
Orlow, W. D.: s. Radejka, R. ....	M 377
Otto, A.: s. Zarnack, J. ....	M 445
—, s. Westphal, G. ....	M 293
Otto, M., u. Müller, H.: Selektivitätssteigerung katalytischer Bestimmungsverfahren — zur katalytischen Aktivität von Eisenkomplexen .....	M 148
—, —: Extraktionskatalytische Metallbestimmung — zur Beständigkeit von Molybdänoxid in gemischt-wässriger Lösung .....	M 232
Oppermann, H.: Der Sättigungsdampfdruck von Tellur und Tellurtrioxid .....	M 311
Oppermann, P.: s. Bulka, E. ....	M 99
Partzold, R. ....	B 38, B 352
Patek, J., u. Kuthan, J.: Zur Anwendung der phasentransfer-katalysierten N-Alkylierung von Lactamen .....	M 260
Paul, H., u. Sille, A.: Verhalten des 2-Amino-6-methylimidazol[2,1-b]-1,3,4-thiadiazol-5-yl gegenüber Diketen sowie Acetessigsäureestern .....	M 176
Pawlowski, U.: s. Weissenfels, M. ....	M 56
Pelz, G.: Die Doppelbrechung der cholesterinischen Phase des 4-Ethoxy-4'-(4-methoxyphenyl)-5-methyl-propionyl-azobenzols .....	M 264
—: Umwandlung einer nematischen in die isotrope Phase durch photochemische Isomerisierung .....	M 294
Pescke, K.: Synthesen mit 1,3-Dithietanen; Eine Ringumwandlung von Pyrazolinen in 1,3,4-Oxadiazoline .....	M 262
—: Push-pull-Butadiene; Synthese von 2-Aryl-4,4-bis-(methylenaceto)-buta-1,3-dien-1,1-dicarbonyl .....	M 288
Petrov, G., Kirilov, M., u. Todorova, Z.: Metallkomplexe mit Dialkylestern der 2-Hydroxy-ethanphosphonsäure .....	M 32
Peltig, M., Posner, A., u. Reimann, B.: Hochauflösende NMR in Festkörpern zur Untersuchung von Kernen geringer Häufigkeit, insbesondere des natürlichen Kohlenstoffisotops $^{13}\text{C}$ .....	A 453
Pentunovich, V. A.: s. Engelhardt, G. ....	M 376
Pfeiffer, W.-D., Dilk, E., u. Bulka, E.: Zur Reaktivität von 2-Hydrazino-1,3,4-thiadiazinen .....	M 15
—, —, —: Über die Umsetzung von 2,4-Dimethylthiosemicarbazid mit $\alpha$ -Halogenketonen .....	M 173
—, —, —: Über die Umsetzung von 4-Alkylthiosemicarbaziden mit $\alpha$ -Halogenketonen .....	M 218
Pfeifer, D.: s. Becker, H. G. O. ....	A 439
—, s. Deutscher, H.-J. ....	M 64
Pfeifer, W.: s. Belousov, F. P. ....	M 382
Pfadenhauer, C.: s. Schrott, W. ....	M 411
Pfäfer, U.: s. Schulze, K. ....	M 258
Pfützner, C.: s. Walther, D. ....	M 429
Pickling, C. R.: Katalytische Abscheidung von Kupfer(I)-oxid an einem neuen Elektrodentyp .....	M 311
Platzdack, K., Ullrich, G., u. Schöllner, R.: Zum Einfluß mechanischen Verpresens auf die dynamischen Sorptionseigenschaften von Zeolithen des Typs A .....	M 76
Platzdack, K.: s. Schöllner, R. ....	A 321
Pohl, D.: s. Berger, Chr. ....	M 238
Pohle, U.: s. Großmann, G. ....	M 69
Polsler, H.-E.: s. Hoffmann, S. ....	M 138
Ponold, K., u. Wagner, H.: Spaltung von 3-Methoxyöstra-1,3,5(10)-trienen mit $\text{BBr}_3$ .....	M 61
—, s. Schönecker, B. ....	M 106
Popowski, E.: Darstellung und spektroskopische Untersuchungen triorganoelementsubstituierter N-Alkylidenalkylamine (El = C, Si, Sn) .....	M 341
Pürschmann, J.: s. Engewald, W. ....	M 375
Posner, A.: s. Peltig, M. ....	A 433
Preiß, A., u. Schrott, W.: Notiz zur Hydratisierung von 1-sek. Amidobuten-(1)-in-(3) und zur thermischen Umlagerung von 2-sek. Aminocrotonaldehyd in 2-sek. Aminovinyl-methyl-keton .....	M 286
—, s. Schrott, W. ....	M 216
Pritzke, W. ....	B 109
Prüsch, U.: s. Kolditz, L. ....	M 194
Pulst, M., Steingruber, S., u. Klempner, E.: N,N-Disubstituierte Enaminothioketone ..	M 93
—, s. Klempner, E. ....	M 399
—, s. Weissenfels, M. ....	M 56
Quack, Chr.: s. Schraube, K. ....	M 304
Quell, R., Lettau, H., u. Schubert, H.: Heterobicyklen; Reaktion von Aldehyden und Ketonen mit N,N'-Diphenylloxamidin .....	M 132
—, s. Lange, M. ....	M 94
Raabe, F.: s. Schulze, K. ....	M 258
Radejka, R.: Korrelation zwischen NMR-Parametern und thermodynamischen Größen; Die chemische Verschiebung der Hydroxylprotonen und das Exzeßvolumen im System $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}-\text{CCl}_4$ .....	M 143
—, Orlow, W. D., u. Reinhardt, M.: $^{13}\text{C}$ -NMR-chemische Verschiebungen von heterocyclischen Chalkonen .....	M 377
—, s. Becker, H. G. O. ....	A 439
—, s. Engelhardt, G. ....	M 376
—, s. Faughn, E. ....	M 135
—, s. Geppert, H. ....	M 23
—, s. Janke, H. ....	M 105
—, s. Oehme, K.-L. ....	M 68
—, s. Rudakoff, G. ....	M 277
Raguse, H.-O.: s. Henrich, G. ....	A 54
Raikov, Z.: s. Spassow, A. W. ....	M 96
Rapaport, S. ....	B 120
Rashid, R.: s. Fischer, G. ....	M 380
Rasumov, A. I.: s. Sokolov, M. ....	M 363
Rautschke, R., u. Grote, U.: Der Einfluß thermoelementar Reagenzien auf die Emissions-spektalanalyse von Elementen der 4.-8. Nebengruppe des Periodensystems in einer Kohlenstoffmatrix .....	M 346
—, u. Schinke, Ch.: Der Einfluß thermoelementar Reagenzien auf die Emissions-spektalanalyse von Elementen der 4.-8. Nebengruppe des Periodensystems in einer $\text{SiO}_2/\text{C}$ -Matrix .....	M 422
Reck, G., u. Adam, G.: Molekül- und Kristallstruktur des p-Chlor-benzylammonium-Salzes von N-Hydroxyurein .....	M 338
Rehorek, D., u. Höpner, F.: Über die Bestimmung isotroper ESR-Parameter aus den Spektren von Kupfer(II)-Komplexen mit schlecht aufgelöster Hyperfein-Struktur .....	M 428
—, Kirmse, R., u. Deitzsch, W.: Über den Substituenteneinfluß auf die Bindung in schwefel- und stiekstoffhaltigen Gemischt-Liganden-Komplexen des Kupfer(II) .....	M 140
—, u. Thomas, Ph.: Das Bisphenanthrenchinoxilin(kupfer(II)-perchlorat) — ein Chelat mit transständigen Dinil-liganden .....	M 112
—, Wagener, R., u. Schmidt, J.: ESR-Untersuchungen zum Mechanismus der Reduktion von Chrom(VI)-Oxid durch Amine .....	M 241
—, s. Hennig, H. ....	A 192
—, s. Kirmse, R. ....	M 33
Reichardt, G.: s. Klemm, E. ....	M 259
Reichelt, W., u. Terakur, J. I.: DTA-Untersuchungen zur Phasenumwandlung einiger Vanadinoxide .....	M 309
Reifegerste, D.: s. Lippmann, E. ....	M 60
Reinhardt, M.: s. Radejka, R. ....	M 377
Reinhardt, H.: s. Sonnek, G. ....	M 335
Reinhold, J., Benedix, R., Birner, P., u. Hennig, H.: NDDO-Rechnungen an Stickstoffliganden .....	M 115

Reimann, B.: s. Pettig, M. ....	A 433	zu 1,3,5-Thiadiazin-2-onen via 1,3,5-Oxadiazin-2-thione ....	M 172	Methylethoxydi-iso-amoxysilan und Dimethyl-ethoxy-iso-amoxysilan ....	M 141
Reiter, A., Hannen, P., u. Kibbel, H.-U.: 3-Aroylimino-4-arylmecapto-5-cyano-3H-1,2-dithiole ....	M 134	—: s. Preiß, A., Hoffmann, S., Hauschild, J., u. Marz, I.: Diacylhydrazin-Mesogene ....	M 414	Steinhorn, D.: Darstellung und Reaktivität von Piperidino-N-methyl-Übergangsmetall-Komplexen ....	M 141
—, —, u. —: 3,6-Bis[acylimino]-3H,6H-dithiole[4,3-c][1,2]dithiole ....	M 221	—: s. Hoffmann, S. ....	M 138	Steincke, H.: s. Böhlund, H. ....	M 111
Rembarz, G.: s. Fischer, E. ....	M 59, M 222	—: s. Lange, M. ....	M 94	Steingruber, S.: s. Pald, M. ....	M 93
Renner, P.: s. Jäger, E.-G. ....	M 189, M 236, M 307	—: s. Quell, R. ....	M 132	Sternberg, U.: Graphische Darstellung chemischer Strukturformeln mit der elektronischen Recheutechnik ....	M 108
Rennhak, S.: s. Häußler, K. G. ....	M 146	—: s. Zischke, H. ....	M 203, M 333	—: s. Westphal, G. ....	M 295
Richter, E.: s. Engels, S. ....	M 387	Schulze, D. ....	B 279	Stäßer, R.: Die Anwendung von Magnetfeldern bei chemischen Untersuchungen ....	A 201
Ringel, Chr.: s. Gerlach, U. ....	M 305, M 306	Schulze, B., Held, W., Brämer, R., u. Mühlstädt, M.: $\beta$ -Thiocyanatovinylcarbonylverbindungen; Darstellung von 2-Alkylmercapto-1,3-dienen durch Grignard-Reaktion ....	M 175	Stransky, N.: s. Taube, R. ....	M 427
Ripperger, H.: Konformation und Circular-dichroismus von N-Nitro-2-alkylpiperidinen ....	M 177	—, Mühlstädt, M., Baldauf, Ch., u. Brämer, R.: $\beta$ -Thiocyanatovinylcarbonylverbindungen; Knoevenagel-Kondensation der $\beta$ -Thiocyanato-vinylaldehyde und Cyanoester-Synthese substituierter Dihydrothiophene ....	M 367	Strube, I. ....	B 278
—: Räumliche Struktur der Moleküle und chiroptische Eigenschaften — neuere Ergebnisse ....	A 250	—: s. Kulp, S. ....	M 377	Stückli, J.: s. Kitz, O. ....	M 18
Röbisch, G., u. Bauer, P.: Die extraktionsphotometrische Bestimmung von Iridiumspuren mit p-Dimethylaminobenzylidenrhodanin ....	M 421	Schulze, K., Mai, W., u. Mühlstädt, M.: Umlagerung des $\gamma$ -Chlormethylrhodanids zum isomeren Chlorvinyliden ....	M 58	Sühnel, J., u. Gudat, K.: Spektroskopie und Photochemie indigoider Verbindungen; Intramolekularer H-Transfer im Bispyrrolindigo (Elektronengrundzustand) ....	M 297
Rüdel, K.-J.: s. Winzer, A. ....	A 81	—, Pfüller, U., Raabe, F., u. Mühlstädt, M.: Synthese strukturisomerer Alkandine durch alkalischen Abbau quartärer Salze von 1-Dialkylaminodialkanlinen-(2,4) ....	M 258	—, —, u. Wild, U. P.: Berechnung der Gleichgewichtsgeometrie und des Schwingungsverhaltens von Styrol im Elektronengrundzustand ....	M 342
Roller, W.: s. Gehlert, P. ....	M 18	—, Vetter, A., Dietrich, W., u. Mühlstädt, M.: Umsetzungen mit 1,3-Dichlor-2-methylenpropan; Synthese von 1,5-Diazacycloalkanen ....	M 174	—, —, u. —: Berechnung der Gleichgewichtsgeometrie von Biphenyl, 1,1'-Binaphthyl und Fulvalen in angeregten Elektronenzuständen ....	M 417
Rödlin, J.: s. Wolf, F. ....	M 337	Schulze, M. ....	B 432	Sunckke, H. D.: s. Schrebe, K. ....	M 418
Rudakoff, G., Geppert, H., u. Rodeglin, R.: NMR-spektroskopische Untersuchungen zum Solvatationsverhalten von Ionen im Lösungsmittelgemisch Wasser-Acetonitril ....	M 277	Schumacher, K.-J.: s. Lasse, G. ....	M 263	Taube, R., u. Schmidt, U.: Komplexkatalyse; Zur Struktur-Wirkungsbeziehung bei $h^2$ -Allyl-nickel(II)-Komplexen als Katalysatoren für die stereoregulierte Butadienpolymerisation ....	M 349
—: s. Geppert, H. ....	M 23	Schümichen, A.: s. Belousov, V. P. ....	M 382	—, u. Stransky, N.: Tetraphenyl-metallat-(II)-Komplexe des Cobalts und Eisens ....	M 427
—: s. Ochme, K.-L. ....	M 68	Schütt, W.: s. Flemming, R. ....	M 413	Tcholakova, Z.: s. Petrar, G. ....	M 32
Rudel, M., Gubert, A., u. Klimke, G.: Nachweis von Carbonatgruppen in vernetztem Dextran ....	M 301	Schütte, H. R.: s. Unverferth, A. ....	M 369	Teichmann, H., u. Thiel, A.: Eine einfache Methode zur Herstellung von Ketenimininen ....	M 93
Rudolf, W.-D.: s. Angustin, M. ....	M 289	Schwabe, K., u. Queck, Chr.: Prüfung von Glaselektroden zur Eignung für pH-Messungen in organischen Solventen ....	M 304	Tempelhoff, K.: Die inelastische Neutronenstreuung als Methode für physikalisch-chemische Untersuchungen — Ergebnisse zur Struktur des flüssigen Wassers ....	A 121
Runge, J.: Metallionenkatalysierte Oxydation des Dimethylformamids ....	M 265	—, Oelbier, W., u. Sunckke, H. D.: Eine Unterbrecher-Methode zur Eliminierung des Ohmschen Spannungsabfalls bei potentiostatischen Strom-Spannungs-Kurven ....	M 418	Terukori, J. I.: s. Reichelt, W. ....	M 309
Salin, J. V.: s. Neffedor, V. I. ....	M 190	Schweitzer, W.: s. Lippmann, E. ....	M 372	Thiel, A.: s. Teichmann, H. ....	M 93
Sarina, A.: s. Gedan, H. ....	M 425	Schwenzer, R.: s. Lasse, G. ....	M 263	Thau, E.: Analytische Untersuchungen im Bereich kleiner Dimensionen ....	M 29
Sauer, J., Bendig, J., u. Siegmund, M.: Charge-transfer-Anregungsenergien von TCNE- und TCNQ-Komplexen und Ionisierungspotentiale substituierter Anthracene ....	M 308	Schweilck, K.: s. Tietz, H. ....	B 432	—: Die Matrix der Homogenitätsfaktoren — eine Möglichkeit zur analytischen Charakterisierung von Festkörpern ....	M 184
—: s. Bendig, J. ....	M 30	Seidel, W., u. Bürger, I.: Zur Bildung von Mesitylmangan(II)- und Mesitylcobalt-(II)-Komplexen ....	M 31	Thiel, W., Fieda, H., u. Mager, R.: Synthese von Dithiobenzosäureestern aus Benzylthioethern durch Thiolierung ....	M 92
Sauer, W.: s. Ismail, I. M. ....	M 15	—, u. —: Die Synthese von Tetramesityltitan aus Lithiumtetramesityltitanat(III) ....	M 185	—, —, u. —: Eine einfache Synthese für 1,1-Dithiooxalsäureester ....	M 366
Sattler, H.: s. Meinert, H. ....	M 310	—, u. Kreisel, G.: Zur Oxygenierung von Trimesitylvanadin ....	M 73	Thielemann, H.: Einwirkung von UV-Licht auf wäßrige 1,4-Benzochinonlösungen ....	M 109
Scherbakova, K. D.: s. Engesvold, W. ....	M 375	Selbmann, Chr.: s. Kresse, H. ....	M 137	—: Vergleichende Untersuchungen zur Ermittlung der dünn-schichtchromatographischen Nachweisgrenzen (semiquantitative Bestimmung) von DDT und DDE unter Verwendung unterschiedlicher Sorptionschichten und Prüfreaktionen ....	M 144
Scharachmidt, K.: Möglichkeiten der Substanzklassenbestimmung mittels eines EDV-Suchsystems für Infrarotspektren ....	M 290	Serebrjakov, E. P.: s. Voigt, R. ....	M 372, M 374	—: Papier- bzw. dünn-schichtchromatographische Trennung und Nachweisgrenzen (semiquantitative Bestimmung) von Nipagin (p-Hydroxybenzoesäuremethylester) und Nipazol (p-Hydroxybenzoesäurepropylester) ....	M 231
Schade, W.: Die Extraktion von Acidokomplexen des Zinns mit langkettigen Aminen in organischen Lösungsmitteln ....	M 302	Siedler, J.: s. Engels, S. ....	M 150	—: Dünn-schichtchromatographische Identifizierung und Nachweisgrenzen von Pentachlorophenol ....	M 270
Schäfer, H.: s. Geseald, K. ....	M 223	Siegmund, M.: s. Sauer, J. ....	M 308	Thomann, R.: s. Kemper, G. ....	M 220, M 262
Scharfberg, P.: CNDO-2-Molekülgeometrieberechnungen unter Einbeziehung von d-Orbitalen (Cl, Br, I- und Schwefelverbindungen als Beispiele) ....	M 388	Sille, A.: s. Paul, H. ....	M 176	Thomas, B.: s. Großmann, G. ....	M 69
—: s. Westphal, G. ....	M 333	Skubatz, R.: s. Zischke, H. ....	M 370	Thomas, Ph.: Monothiodibenzoylmethan-Komplexe des Dioxuran(VI) ....	M 74
Schiederitz, W.: s. Schroth, W. ....	M 411	Sochorova, M.: s. Dostál, K. ....	M 35	—, Benedix, M., u. Hennig, H.: Zur Synthese und Photolyse von Triphenylanthroliniumtrisoxalat-eisen(III) und seiner Eignung als Aktinometersubstanz ....	M 114
Schiffedercker, W.: s. Meinert, H. ....	M 237, M 310	Sohr, H.: s. Wienhold, K. ....	M 420	—: s. Hennig, H. ....	A 241
Schinke, Ch.: s. Rautschke, R. ....	M 422	Sokolov, M., Isalev, K., Rasmussen, A. I., u. Liober, B. G.: Struktur und Reaktionsverhalten des unterschiedlich phosphorylierten Isonitroacetaldehyds ....	M 363	—: s. Rehorek, D. ....	M 112
Schmidt, H.-Ch.: s. Hoffmann, S. ....	M 221	—, u. —: 2-Oxoethyl-diphenylphosphin ....	M 365	Tietz, H., Unverferth, K., u. Schweißel, K.: Die Carbonylierung aromatischer Nitroverbindungen zu Isocyanaten bei Gegenwart von Palladiumverbindungen; Die Carbonylierung von 2,4-Dinitrotoluol zu Toluylen-2,4-diisocyanat in Gegenwart von PdCl <sub>2</sub> (py) <sub>2</sub> /Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /FeVO <sub>4</sub> ....	M 368
Schmidt, J.: s. Rehorek, D. ....	M 192	Sonnck, G., u. Reinheckel, H.: Über Reaktionen mit Aluminiumalkylen; Reaktionen von ungesättigten Lactonen mit Triethylaluminium ....	M 335	Töpelmann, W.: s. Wölke, M. ....	M 139
Schmidt, R.: s. Angustin, M. ....	M 289	Spange, St.: s. Heublein, G. ....	M 234	Tran-kim-Thauk: s. Engels, S. ....	A 10
—: s. Jäger, E.-G. ....	M 189, M 307	Spanner, A. W., u. Raikow, Z.: Hydrolyse von symm.-Triazolo- und Tetrazolobarbitursäuren mit Alkalilösungen ....	M 96	Trdlitzka, V., u. Mostecký, J.: Über den Einfluß von Trialkyl(Aryl)phosphinsulfiden und -oxiden auf die Flüssig-Phasen-Kohlenwasserstoffoxydation ....	M 97
Schmidt, U.: s. Taube, R. ....	M 349	Spindler, J.: s. Hofmann, Hg. ....	M 179		
Schöllner, R., Platzdank, K., u. Ueber, G.: Zur Aufreinigung der Kohlenwasserstoffe der technischen C <sub>7</sub> -Fraktion ....	A 321	Spicia, F. I.: Neuere Ergebnisse der Stabilisierung ungewöhnlicher Valenzzustände von Lanthanoiden und Actinoiden durch Komplexbildner ....	A 353		
—: s. Platzdank, K. ....	M 76	Spiro, E. S.: s. Minäev, Ch. M. ....	M 386		
Schönecker, B., Trenell, D., u. Ponnold, K.: <sup>1</sup> H-NMR-Untersuchungen; Konfigurationszuordnung von Steroidaziridinen durch „in situ“-Reaktion mit Trichloracetylisocyanat ....	M 106	Spitzner, R.: s. Schroth, W. ....	M 172		
Schott, G. ....	B 392	Srogl, J.: s. Janda, M. ....	M 226		
Schroth, W., u. Bahn, H.: Zur Photoreduktion von $\alpha, \beta$ -Dihalogenstilbenen ....	M 56	Stack, J.: s. Deitzsch, W. ....	M 191		
—: Hajfeld, M., Schiederitz, W., u. Pfaffenbauer, C.: Über eine Mercapto-Synthese via Methoxycarbonylsulfonylierung von Aromaten ....	M 411	Stange, H.: s. Lasse, G. ....	M 263		
—, u. Kaufmann, W.: Über Ringweiterungen von 1,4-Dioxinen via Chlorcarbenaddukte ....	M 331	Stanke, Z., Ecknig, W., u. Kriepmann, H.: Zur Analyse aromatischer Ethylurethane mittels Hochdruck-Flüssigkeits-Chromatographie ....	M 230		
—, u. Mögel, L.: Über Synthese und Eigenschaften eines 1,6-Benzodithiocins ....	M 441	Steimann, H., Tschernko, G., u. Hamann, H.: Umalkoxylierung in der siliciumorganischen Chemie ....	A 80		
—: Preiß, A., Bethin, M., u. Bartsch, W.-D.: Eine neue Ringchlussreaktion von 1,3-Butadien mit Diaminen ....	M 216	—, —, u. —: Darstellung und Eigenschaften von Methyläthoxy-iso-amoxysilan, ....			

Trennell, D.; s. Jancke, H. ....	M 105
—; s. Schücker, B. ....	M 106
Trinidin, Z.; s. Döpke, W. ....	M 101
Tschernko, G.; s. Steinmann, H. ....	A 89, M 141
Thumler, R. ....	B 119
Uhlmann, E., u. Morgenstern, R.: Analytische Anwendung von Thio- $\beta$ -diketonen ..	A 405
—; s. Hoppe, J. ....	M 72
Uhl, K., u. Mundhenk, S.: Zur Methylsilylierung von Amidoximen mit Methylsilazanen ..	M 16
Uhlig, E., u. Hipler, R.: Zur Reaktion von Bis(triphenylphosphin)-ethylen-nickel mit Lithiumtriphenylsilanid und Lithiumphenyl ..	M 272
—, u. Müller, P.: Diphenylphosphid als Brückenligand in elektronenreichen Nickelkomplexen ..	M 237
—; s. Neffeder, V. I. ....	B 431
—; s. Neffeder, V. I. ....	M 190
Uhlig, H.-F.; s. Weißenfels, M. ....	M 56
Ulber, G.; s. Platzdack, K. ....	M 76
—; s. Schöllner, R. ....	A 321
Unserferth, K.; s. Tietz, H. ....	M 368
Unsericht, A., u. Schüttle, H. R.: Synthesen radioaktiv markierter Verbindungen; Darstellung von 2,4-Dichlorphenyl-4'-nitrophenyl- $^{14}\text{C}$ -ether (Nitrofen) ....	M 360
Vetter, A.; s. Schulze, K. ....	M 174
Vetter, R., Morgenstern, J., Wittig, F., Barth, A., u. Gey, E.: Zur quantenchemischen Interpretation der EPR-Spektren von Acrylsäure, Methacrylsäure und n-Butylacrylat ..	M 448
Vidal, H.; s. Thiel, W. ....	M 02, M 306
Vogel, W. ....	B 400
Vogt, F.; s. Mörke, W. ....	M 196
—; s. Minäse, Ch. M. ....	M 386
Vogt, B., Adam, G., Kobrina, N. S., u. Serebryakov, E. P.: Gibberelline; Über die Darstellung von 3-epi-Gibberellin A <sub>2</sub> ..	M 372
—, —, u. Serebryakov, E. P.: Gibberelline; Säurekatalysierte Hydrolyse von 15 $\alpha$ -Hydroxygibberellinsäure(7 $\rightarrow$ 15)-lacton ..	M 374
Vogtlander, R.; s. Matschner, H. ....	M 102
Voronko, M. G.; s. Engelhardt, G. ....	M 376
Vogt, G.; s. Jerochewski, P. ....	M 145
Waacke, H., u. Mitzner, R.: Über den Einfluß der Substituenten auf das Dipolmoment der Phosphorsäure- und Thio-phosphorsäureester ..	M 228
Wagener, R.; s. Hennig, H. ....	A 241
—; s. Hehorek, D. ....	M 192
Wagner, G.; s. Leitner, S. ....	M 95, M 225, M 444
Wagner, H.; s. Pounds, K. ....	M 61

Wagner, V.; s. Zanchke, H. ....	M 293
Walter, H.-H.; s. Hoffmann, H. ....	M 146
Walther, D.: Katalytische Dimerisierung von Diacetyl-Nickel(0)-Komplexe ..	M 188
—; Reaktionen ligandstabilerer Bisorganokomplexe des Nickel(II) mit Heterolefinen ..	M 348
—, u. Pfützenreiter, Ch.: Stabile Nickel(0)-Komplexe mit N-Sulfinylverbindungen als $\pi$ -Akzeptorliganden ..	M 426
—; s. Neffeder, V. I. ....	M 190
Waacke, K.; s. Hoffmann, S. ....	M 61
Waacke, S.-R.; s. Hoffmann, S. ....	M 61
Weise, A.; s. Westphal, G. ....	M 295
Weißenfels, M., Pulst, M., Haase, M., Paselowski, U., u. Uhlig, H.-F.: Alkyl-substituierte Dichlorbenzaldehyde aus aliphatischen $\beta$ -Diketonen ..	M 56
Weißfogel, W.; s. Kresse, H. ....	M 137
Welch, T.; s. Engewald, W. ....	M 375
Wendt, G.: Oberflächenchemische Eigenschaften von $\text{AlPO}_4$ - und $\text{AlPO}_4$ - $\text{Al}_2\text{O}_3$ -Katalysatoren ..	M 118
—, u. Lindturm, C. F.: Katalytische Eigenschaften von $\text{AlPO}_4$ - $\text{Al}_2\text{O}_3$ -Katalysatoren ..	M 37
Westphal, G., Kleber, A., Weise, A., Sternberg, U., u. Otto, A.: Über Derivate des Thiohydroxylamins; Voraussage eines Syntheseproduktes mittels Computer ..	M 295
—, Milbradt, Ch., u. Seckel, A.: Synthese von 2-Brom-1,3,4-oxadiazolen ..	M 333
Weydig, H.; s. Kocher, P. ....	M 100
Widera, R.; s. Klempner, E. ....	M 207, M 298
Wiechert, K.; s. Mithöfer, R. ....	M 25
Wiegand, A.; s. Deutscher, H.-J. ....	M 64
Wienhold, K., u. Sahr, H.: Eine neue Möglichkeit der polarographischen Bestimmung von Thioarbitursäure und Barbitursäure an der mit Tri-n-butylphosphat bedeckten Quecksilberelektrode ..	M 420
Wild, F. P.; s. Sühnel, J. ....	M 342, M 417
Wilde, M.; s. Engels, S. ....	A 10, M 387
Wilde, M.; s. Kolditz, L. ....	M 104
Winde, H., Fink, P., u. Köhler, A.: Gemeinsamkeiten bei der Komplexbildung in der Volumenphase und an Festkörperoberflächen, insbesondere von Oxiden an Hand spektroskopischer Ergebnisse ..	A 41
Winterstein, G. ....	B 70
Winzer, A., u. Geyer, R.: Kokristallisation von $^{41}\text{K}^+$ bei der $\text{BaSO}_4$ -Fällung ..	M 116
—, u. —: Zur Adsorption- und Ionenaustauschkinetik von $^{41}\text{Na}^+$ und $^{41}\text{K}^+$ an membranaktiven Stoffen in gemischten Lösungsmitteln ..	M 276

Winzer, A., Geyer, R., u. Ridel, K.-J.: Charakterisierung von Lösungsmitteln in flüssigen auf Elektrolytensystemen durch heterogenen Isotopenaustausch und Adsorption ..	A 81
Wilkowski, W.; s. Hoffmann, S. ....	M 61, M 101, M 291
Wittig, F.; s. Vetter, R. ....	M 448
Wolf, F., Heger, W., Janowski, F., u. Finger, E.: Zur bevorzugten Trennung niederer Paraffinmische durch modifizierte poröse Gläser als stationäre Phase in der Gas-Adsorptionschromatographie ..	M 423
—, u. Rollin, J.: Zur Darstellung von Äpfelsäure durch katalytische Reduktion von Kohlendioxid ..	M 337
—; s. Bergk, K.-H. ....	A 85, M 274
—; s. Heger, W. ....	A 212
—; s. Kluge, B. ....	M 36
Wölke, M., Lehmann, H.-A., u. Tüpfelmann, W.: Das hydrolytische Verhalten des Diamidophosphorsäureethylesters im pH-Bereich zwischen 2,0 und 10,0 ..	M 139
Wondraczek, R.; s. Heublein, G. ....	M 22
Wulf, J.; s. Deutscher, H.-J. ....	M 64
Zarnack, J., Hiller, K., u. Otto, A.: Zur Kenntnis der Inhaltsstoffe einiger Saulculoidene; Isolierung von Kämpferol-0-3,7-dihydroxyäther aus Eryngium planum L. ....	M 445
Zanchke, H.: Kristallin-flüssige 2-Cyan-pyrimidine ..	M 63
—, Arndt, S., Wagner, V., u. Schubert, H.: Synthese niedrigschmelzender kristallin-flüssiger Heterocyclen; 2-n-Alkylthio-5-[4-subst.-phenyl]-pyrimidine ..	M 293
—, Hana, C., u. Schubert, H.: Synthese niedrigschmelzender kristallin-flüssiger Heterocyclen; 3-Phenyl-pyridazine ..	M 333
—, Meuca, R., König, S., Skubatz, R., u. Demus, D.: Kristallin-flüssige Zimtsäure-[4-( $\beta$ -cyanethyl)-phenylester] ..	M 370
Zanorina, E. V.; s. Akimov, V. K. ....	M 186
Zhuiford, L., u. Chubb, J.: Beitrag zur Chemie der Thiazylhalogenide; Thermisches Verhalten einiger Thiazylbromide und des Thiodithiazylchlorids ..	M 103
Zinner, H. ....	B 320
Zachunke, A., u. Nehls, I.: Diastereomerumumwandlung an 1,3-Diphosphorheterocyclen ..	M 335
Zaponec, B. G.: Notiz über eine neue Methode zur Reinigung fester Stoffe durch Destillation aus der Lösung ..	M 239

## SACHWORTVERZEICHNIS

Acetonitril: $^{15}\text{N}$ -NMR-Untersuchungen an elektrophilischen — Lösungen ..	23
—: NMR-spektroskopische Untersuchungen zum Solvationsverhalten von Ionen in Wasser — ..	277
Acrolein: vinyloger Furfural ..	266
Acrylsäure: quantenchemische Interpretation des EPR-Spektrums ..	448
Actinide: neuere Ergebnisse der Stabilisierung ungewöhnlicher Valenzzustände von — durch Komplexbildner ..	353
Adsorption: s. auch unter Oberflächenchemie, Zedilte	
—: eine gaschromatographische Methode zur Abschätzung der Oberflächenaktivität silicatischer Adsorbentien ..	36
—: Mehrschicht- von Flavimononucleotid an Kohlelektroden aus schwefelsaurer Lösung ..	70
—: Charakterisierung von Lösungsmitteln in flüssigen auf Elektrolytensystemen durch — ..	81
—: der —koeffizient und Bedeckungsgrad des adsorbierten elektrochemisch aktiven Stoffes in Abhängigkeit vom Potentialbereich der Strompotentialkurve ..	279
—: zur — und Ionenaustauschkinetik von $^{23}\text{Na}^+$ und $^{41}\text{K}^+$ an membranaktiven Stoffen in gemischten Lösungsmitteln ..	276
—: der Einfluß der Wechselwirkung Adsorptions- auf die — an heterogenen Festkörperoberflächen im Falle des eindimensionalen Gittermodells ..	358
—: Photochemie adsorbierter Moleküle ..	429

Akridizinumion: Löschung der Fluoreszenz des — durch polyhalogensubstituierte Alkane ..	450
Aldehyde: Reaktion mit N,N'-Diphenyloxamidin ..	132
Alkylchloride: Einfluß verschiedener Alkalimetallionen auf die Zusammensetzung des bei der Elektrolyse wässriger — Lösungen gebildeten Anodengases ..	146
Alkaloide: Zaldin, ein neues Pyrolo[d,e]phenanthridin — aus Amaryllidaceen ..	101
Alkane: säurekatalysierte Reaktionen ..	443
Alkendiene: Synthese strukturiertomer — durch alkalischen Abbau quartärer Salze von 1-Dialkylaminoalkadienen-(2,4) ..	258
n-Alkohol: Bestimmung mittlerer molarer Mischungsenthalpien von —/Aromat ..	382
n-Alkylamin: Bestimmung mittlerer molarer Mischungsenthalpien von —/Aromat ..	382
N-Alkyliden-alkylamine, triorganoelement-substituierte: Darstellung und spektroskopische Untersuchungen ..	341
2-Alkylmercapto-1,3-diene: Darstellung durch Grignard-Reaktion ..	175
Aluminium: Bestimmung der Koordinationszahl in festen Aluminaten aus der chemischen $^{27}\text{Al}$ -Verschiebung ..	452
Aluminiumalkyle: Reaktionen mit — ..	335
Aluminiumphosphat: katalytische Eigenschaften von $\text{AlPO}_4$ - $\text{Al}_2\text{O}_3$ -Katalysatoren ..	37
—: oberflächenchemische Eigenschaften von $\text{AlPO}_4$ - und $\text{AlPO}_4$ - $\text{Al}_2\text{O}_3$ -Katalysatoren ..	118

Aluminiumthiocarbamate: Darstellung und Charakterisierung ..	110
Amidocyclophosphazene: Darstellung von $[\text{PN}(\text{NH}_2)_2]_n$ und seiner Umsetzung mit Formaldehyd ..	72
Amido-imido-dienat: Bildung des — durch Umsetzung von Silberamidodienat mit flüssigem Ammoniak ..	35
Amidophosphorsäureethylester: hydrolytisches Verhalten des Di- im pH-Bereich zwischen 2,0 und 10,0 ..	139
Amidoxime: Methylsilylierung von — ..	16
2-Aminobenzochinone-(1,4): Untersuchungen zur Thermochromie substituiert — mit der $^{13}\text{C}$ -NMR Spektroskopie ..	105
4-Aminoquinazoline: Darstellung durch intramolekulare Friedel-Crafts-Reaktion ..	223
$\alpha$ -Aminosäureanilide: Mechanismus der alkalischen Hydrolyse ..	380
Analyse: InF-Emission in der laminaren Wasserstoff-Stickstoff-Diffusionsflamme ..	28
—: analytische Untersuchungen im Bereich kleiner Dimensionen ..	29
—: extraktionsphotometrische Bestimmung von Cobalt mit Thiodibenzoylmethan in Eisenlegierungen und organischem Material ..	72
—: zur Entfernung von Quecksilber und Quecksilberionen aus Gasen und Lösungen ..	85
—: vergleichende Untersuchungen zur Ermittlung der dünnschichtchromatographischen Nachweisgrenzen von DDT und DDE unter Verwendung unterschiedlicher Sorptions-schichten und Sprühreagenzien ..	144



Analyse: potentiometrische Indikation der Oxydation organischer Sulfide mittels Blei(IV)-acetat	146
—: neues Verfahren zur Bestimmung kleiner Chloridmengen	147
—: Anwendung der Faktor— in der organischen Chemie	161
—: chemische Identifikation in der infrarotspektroskopischen chemischen —	169
—: analytische Untersuchungen von ausgewählten Benzimidazolen und Oxadiazolen	179
—: Methanolbestimmung aus Potential-Zeit-Kurven anodisch voroxydierter Platinelektroden	181
—: Gallium- und Indiumhalogenidbandenemission in der laminaren Wasserstoff-Stickstoff-Diffusionsflamme	182
—: die Matrix der Homogenitätsfaktoren — eine Möglichkeit zur analytischen Charakterisierung von Festkörpern	184
—: zur — aromatischer Ethylurethane mittels Hochdruck-Flüssigkeits-Chromatographie	230
—: papier- bzw. dünn-schicht-chromatographische Trennung und Nachweisgrenzen von Nipagin und Nipazol	231
—: extraktionskatalytische Metallbestimmung — zur Beständigkeit von Molybdänoxid in gemischt-wässriger Lösung	232
—: rechteckwellenpolarographische Bestimmung von Niob in Anwesenheit von Molybdän	233
—: Notiz über eine neue Methode zur Reinigung fester Stoffe durch Destillation aus der Lösung	239
—: dünn-schicht-chromatographische Identifizierung und Nachweisgrenzen von Pentachlorphenol	270
—: Möglichkeiten der Substanzklassenbestimmung mittels eines EIV-Systems für Infrarotspektren	290
—: Nachweis von Carbonatgruppen in vernetztem Dextran	301
—: die Extraktion von Acidokomplexen des Zinns mit langkettigen Aminen in organischen Lösungsmitteln	302
—: Charakterisierung von Brompyrogallolrot sowie die spektralphotometrische Bestimmung der Säurekonstanten unter Verwendung eines Rechenprogrammes	303
—: zur Auftrennung der Kohlenwasserstoffe der technischen C <sub>7</sub> -Fraktion	321
—: analytische Untersuchungen am Gummi von Cedrela odorata; eine Variante zur gaschromatischen Trennung von Zuckern	344
—: der Einfluß thermochemischer Reagenzien auf die Emissionsspektren — von Elementen der 4.-8. Nebengruppe des Periodensystems in einer Kohlenstoffmatrix	346
—: zur Retention von Dimethylcyclohexanen bei der Gas-Adsorptions- und Gas-Verteilungs-Chromatographie	375
—: analytische Anwendung von Thio- $\beta$ -diketonen	405
—: eine neue Möglichkeit der polarographischen Bestimmung von Thiobarbitursäure und Barbitursäure an der mit Tri-n-butylphosphat bedeckten Quecksilberelektrode	420
—: Beurteilung des Gebrauchszustandes von chloridierten Flußmittelbädern für Weichlösungen	421
—: extraktionsphotometrische Bestimmung von Iridiumspuren mit p-Dimethylamino-benzylidenrhodanin	421
—: Einfluß thermochemischer Reagenzien auf die Emissionsspektren — von Elementen der 4.-8. Nebengruppe des Periodensystems in einer SiO <sub>2</sub> /C-Matrix	422
—: zur bevorzugten Trennung niederer Paraffinische durch modifizierte poröse Gläser als stationäre Phase in der Gas-Adsorptionschromatographie	423
—: Untersuchungen zur selektiven Stofftrennung	425
—: Titration von Silber in Bleilegerungen unter Einsatz sensitiver Elektroden	452
—: Thalliumhalogenidemission in laminaren Wasserstoff-Stickstoff-Diffusionsflammen	453
Anilinpropenal: Valenzwinkelalternierung im Molekül des —	377
Anthracen: Verhalten von 9,10-Dihydro— gegenüber Phosphinkomplexen	185
Anthracene, substituierte: Charge-transfer-Anregungsenergien von TCNE- und TCNQ-Komplexen und Ionisierungspotentiale von —	308
Äpfelsäure: Darstellung durch katalytische Reduktion von CO <sub>2</sub>	337

Aromaten: Bestimmung mittlerer molarer Mischungsenthalpien von n-Alkylamin/— und n-Alkohol/—	382
—: Nachweis von 2,2,4-Trimethylpentyl-(1)-benzol bzw. -toluol bei der fragmentierenden Alkylierung von —	25
—: Struktur —	254
—: Carbonylierung aromatischer Nitroverbindungen zu Isocyanaten in Gegenwart von Palladiumverbindungen	368
Arsentrihalogenide: CI- und EI-Massenspektren	194
Aryldiazoniumsalze: Nachweis der Elektronenübertragung und des Singulettverlaufs bei der photochemischen Reaktion von — mit Pyren	433
Atmosphäre: chemische Reaktionen von Schwefeldioxid in der —	393
Azobenzole, 4,4'-dieluenosubstituierte: Darstellung und Eigenschaften	290
Barbitursäure: polarographische Bestimmung Bariumsulfat: Kokkristallisation von <sup>137</sup> K bei der —Fällung	420 116
Basenpaaranaloga	291
Benzaldehyde, alkylobstituierte: Darstellung von Dichlor— aus aliphatischer $\beta$ -Diketonen	56
Benzimidazole: analytische Untersuchungen	179
1,4-Benzochinon: Einwirkung von UV-Licht auf wässrige —lösungen	109
1,6-Benzodithioin: Synthese, Eigenschaften, Darstellung, Eigenschaften von kristallinen flüssigen 4-n-Butyloxy-carbonyloxy—	137
Benzthiophen-2-carbonsäurechlorid: Reaktionsverhalten von 3-Chlor—	133
Benzylthioether: Synthese von Dithiobenzo-säureestern aus — durch Thiolierung	92
1,1'-Binaphthyl: Berechnung der Gleichgewichtsgeometrie	417
Biphenyl: Berechnung der Gleichgewichtsgeometrie	417
4,4'-Bis(dimethylamino)-diphenylmethan: Olefinbildung bei der Quartierung von 2,2'-Dinitro— mit primären Alkylhalogeniden	259
4,4'-Bis(methylmercapto)-buta-1,3-dien-1,1-dicarbonitril: Synthese von 2-Aryl—	288
Bisphenanthrenchinnondilimin(kupfer(II)-perchlorat): Darstellung und Eigenschaften	111
Bispyrrolindigo: intramolekularer H-Transfer im —	297
Bis(triphenylphosphin)-ethylen-nickel: Reaktion von — mit Lithiumtriphenylbilanid und Lithiumphenyl —	272
Blei: Titration von Silber in —legierungen	452
Brompurine: Deuterierung von — und Bestimmung des Deuterierungsgrades mit Hilfe der Massenspektrometrie	141
Brompyrogallolrot: Charakterisierung, spektralphotometrische Bestimmung der Säurekonstanten	303
Butadiene: Synthesen und Eigenschaften von Push-pull —	288
1,3-Butadiin: neue Ringeschlußreaktion von — mit Diaminen	216
n-Butan: Bestimmung des Grenzaktivitätskoeffizienten	425
Buten-(1)-in-(3): Hydratisierung von 1-alk. Amino—	286
n-Butylacrylat: quantenchemische Interpretation des EPR-Spektrums	448
Carbamidsäure-O-ethylester: <sup>13</sup> C-NMR-Spektren von N-substituierten —	267
Carbaminsäureester, heterocyclische: Darstellung, Eigenschaften	220
Carbodinide: reaktives Verhalten pyridyl-(2)-substituierter —	371
Carbonatgruppen: Nachweis in vernetztem Dextran	301
Carbonsäureester, aliphatische: Modellierung der säurekatalysierten Hydrolyse von —, Versuche zur Abschätzung der Taft'schen Es-Werte	229
Chalkone, heterocyclische: <sup>13</sup> C-NMR-chemische Verschiebungen	377
Chelate: das Bisphenanthrenchinnondilimin-kupfer(II)-perchlorat — ein — mit trans-ständigen Dinifilanden	112
—: zum Einfluß der äquatorialen Liganden auf das Verhalten von Cobalt(II)— gegenüber Pyridin und Iod	189
—: ESR-Einkristalluntersuchungen an den Gemischligand-Nickel(III)— [Ni(mnt)(Et <sub>2</sub> dte)]	191

Chelate: über den eis-Einfluß äquatorialer Liganden auf die reversible Oxygenierung von Cobaltkomplexen	274
—: zum Einfluß der —peripherie auf die Charge-transfer-Absorption neuer tricyclischer und makrocyclischer Organocobalt-(III)-Komplexe	307
—: zur Thermodynamik des Ligandenaustausches zwischen Kupfer(II)— ungesättigter Dichalkogenoliganden	384
Chemie, organische: Anwendung der Faktoranalyse in der —	161
Chinoxalin-2-carbaldehyd: Reaktionen mit CH-aciden Verbindungen	372
chiroptische Eigenschaften: räumliche Struktur der Moleküle und —, neuere Ergebnisse	250
p-Chlor-benzylamin: Molekül- und Kristallstruktur des Salzes von N-Hydroxy-necinimid	338
Chlorcarben: Ringweiterungen von 1,4-Dioxinen via —addukte	331
Chloretan: Bestimmung des Grenzaktivitätskoeffizienten	425
Chloride: neues Verfahren zur Bestimmung kleiner —mengen	147
—: Beurteilung des Gebrauchszustandes von chloridierten Flußmittelbädern	421
Chrom: EPR-Untersuchungen von —komplexen an Oxidoberflächen	273
Chrom(VI)-oxid: ESR-Untersuchungen zum Mechanismus der Reduktion von — durch Amine	192
Cobalt: extraktionsphotometrische Bestimmung von — mit Thiodibenzylmethan in Eisenlegierungen und organischen Material	72
—: Einfluß der äquatorialen Liganden auf das Verhalten von —chelaten gegenüber Pyridin und Iod	189
—: eis-Einfluß äquatorialer Chelatliganden auf die reversible Oxygenierung von — Komplexen	236
—: Tetraphenyl-metallat(II)-Komplexe	427
Crotonaldehyd: thermische Umlagerung von 2-alk. Amino— in 2-alk. Aminovinyl-methyl-keton	286
Cyanamidderivate: Reaktion mit SO <sub>2</sub>	222
Cycloalkane: säurekatalysierte Reaktionen	443
Cyclohexadiene: gas-chromatographische Retentionsdaten	71
Cyclohexancarbonsäure-[4-cyanophenyl-ester]: Eigenschaften von kristallinen flüssigen trans-4-n-Alkyl—	64
Cytosin: —stackmodelle mit unkonventioneller Oligomethylenstranganknüpfung	21
DDE: dünn-schicht-chromatographische Nachweisgrenzen	144
DDT: dünn-schicht-chromatographische Nachweisgrenzen	144
Destillation: neue Methode zur Reinigung fester Stoffe durch — aus der Lösung	239
Deuterierung: — von Brompurinen und die massenspektrometrische Bestimmung des —grades	141
Dextran: Nachweis von Carbonatgruppen in vernetztem —	301
Diacylhydrazin-Mesogene: Darstellung, Eigenschaften	414
1-Dialkylaminoalkaline-(2,4): Synthese strukturisomerer Alkendine durch alkalischen Abbau quartärer Salze von —	258
Diamine: neue Ringeschlußreaktion von 1,3-Butadiin mit —	216
1,5-Diazacycloalkane: Synthese	174
Diazoniumsalze: Reaktion von — mit Bromat	19
Diazosulfone: blitzlichtspektroskopische Untersuchung zur Isomerie der —	178
Dibenzyl: Verhalten gegenüber Phosphinkomplexen	185
1,3-Dichlor-2-methylenpropan: Umsetzungen mit —	174
2,4-Dichlorphenoxyessigsäurealkylester: Löslichkeit einiger — in Wasser	379
$\alpha$ , $\beta$ -Dihalogenstilbene: Photoreduktion	56
Dihydrothiophene, substituierbare: Darstellung	367
Dimethylcyclohexane: Retention von — bei der Gas-Adsorptions- und Gas-Verteilungs-Chromatographie	375
Dimethylformamid: metallionen-katalysierte Oxydation des —	265
1,4-Dioxine: Ringweiterungen	331
2,3-Diphenylennaminothioketone: <sup>1</sup> H- und <sup>13</sup> C-NMR-Spektren	339
1,1'-Diphenylethylen: Nanosekunden-Pulsradiolyse von — in wässriger Lösung	447
Diphenylphosphid als Brückenligand in elektronenreichen Nickelkomplexen	237



Diphenylverbindungen, 4,4'-diacenosubstituierte: Darstellung und Eigenschaften ...	290
1,3-Diphosphorheterocycloxy: Diastereomerenumwandlung ...	335
Dipolmoment: Einfluß der Substituenten auf das — der Phosphorsäure- und Thiophosphorsäureester ...	228
1,2,4-Dithiazolidinyl-3,5-bis(o-benzochinonmethide) durch Oxidation von 2-Hydroxythiobenzamid ...	223
1,3-Dithietane: Synthesen mit — ...	262
Dithiobenzoesäureester: Synthese von — aus Benzylthioethern durch Thiolierung ...	92
Dithiocarbamate: Struktur ...	255
Dithiocarbaminsäure-8-ethylester, substituierte: NMR-Untersuchungen ...	298
3H-1,2-Dithiole: Darstellung und Eigenschaften von 3-Aroyl-imino-4-arylimercapto-3-cyano- — ...	134
Dithiolen-1,2-dithiolin-Gemisch-Ligand-Komplex des Kupfer(II): ESR-Untersuchungen ...	33
3H, 6H-Dithioliol[4,3- <i>c</i> ]1,2]dithiole: Darstellung, Eigenschaften von 3,6-Bis(aryl-imino)- — ...	221
1,1-Dithioxalsäureester: Synthese ...	366
Dithiopyrimethan: Komplexbildung des Thallium(III) mit — ...	186
Dithiourethane: Struktur ...	255
<b>Eisen:</b> kinetische Untersuchungen zum Aufbau und Abbau von Oxidschichten auf Weich- beim Übergang vom passiven in den transpassiven Zustand ...	117
—: katalytische Aktivität von —komplexen ...	148
—: coulometrische Untersuchungen von transpassiv auf — in Nitratlösungen gebildeten Oxidschichten ...	183
—: Lokalisierung und Koordination von — Verunreinigungen in Zeolithen ...	196
—: Tetraphenyl-metallat(II)-Komplexe ...	427
Elektrochemie: Mehrschichtadsorption von Flavimononucleotid an Kohlelektroden aus schwefelsaurer Lösung ...	70
—: Charakterisierung von Lösungsmitteln auf Elektroden durch heterogenen Isotopenaustausch und Adsorption ...	81
—: elektrochemische Enthalgung in Eisensig ...	102
—: zur elektrochemischen Reduktion von 3,5-Dichlor-1-diisopropylamin-III-1,2,4,6-thia(IV)triazin ...	145
—: potentiometrische Indikation der Oxidation organischer Sulfide mittels Blei(IV)-acetat ...	146
—: Methanolbestimmung aus Potential-Zeit-Kurven anodisch voroxydierter Platin-elektroden ...	181
—: coulometrische Untersuchungen von transpassiv auf Eisen in Nitratlösungen gebildeten Oxidschichten ...	183
—: die elektrochemische Alkoxybromierung von Styrol ...	226
—: Berechnung rotatorischer Korrelationszeiten in konzentrierten wäßrigen Elektrolytlösungen ...	238
—: der Adsorptionskoeffizient und Bedeckungsgrad des adsorbierten elektrochemisch aktiven Stoffes in Abhängigkeit vom Potentialbereich der Strompotentialkurve ...	270
—: Prüfung von Glaselektroden zur Eignung für pH-Messungen in organischen Solventen ...	304
—: katodische Abscheidung von Kupfer(I)-oxid an einem neuen Elektrodentyp ...	311
—: Zur Darstellung von Äpfelsäure durch katodische Reduktion von Kohlendioxid ...	337
—: Elektroabsorptionseigenschaften von aliphatischen Methanphosphorsäure-dialkylestern ...	381
—: eine Unterbrecher-Methode zur Eliminierung des Ohmschen Spannungsabfalls bei potentiostatischen Strom-Spannungs-Kurven ...	418
Emissionspektalanalyse: Einfluß thermischer Reagenzien auf die — von Elementen der 4.-8. Nebengruppe ...	422
Enaminothioketone, N,N-disubstituierte: Darstellung, Eigenschaften ...	93
Entropie: Korrelation zwischen chemischer Verschiebung und — im System $C_2H_5OH-H_2O$ ...	428
Ethanphosphorsäure: Metallkomplexe mit Dialkylestern der 2-Hydroxy- — ...	32
4-Ethoxy-4'-(4-methoxyphenyl)- $\alpha$ -methylpropionyl-azobenzol: Doppelbrechung der cholesterischen Phase des — ...	264
Ethylalkohol: chemische Verschiebung der Hydroxylprotonen und das Exzeßvolumen im System — $-CCl_4$ ...	143
—: Korrelation zwischen chemischer Verschiebung und Entropie im System — $H_2O$ ...	428
Ethylene: Charge-transfer-Anregungsenergien von TCNE-Molekülkomplexen aryl-substituierter — ...	30
Ethylkation: Ab-Initio- und semiempirische LCAO-MO-Berechnungen mit Berücksichtigung der Elektronenkorrelation zum Energieprofil der H-Verschiebung im — ...	67
Ethylurethane, aromatische: Analyse von — mittels Hochdruckflüssigkeits-Chromatographie ...	230
Exzeßcharakteristik: kalorische — flüssiger Niehtelektrolytsysteme ...	382
<b>Faktoranalyse:</b> Anwendung der — in der organischen Chemie ...	161
Farbreaktionen: Reproduzierbarkeit von — ...	345
Festkörperchemie: Gemeinsamkeiten bei der Komplexbildung in der Volumenphase und an Festkörperoberflächen ...	41
—: Feststoffreaktionen in Katalysatoren und Katalysatorkomponenten ...	77
—: die Matrix der Homogenitätsfaktoren — eine Möglichkeit zur analytischen Charakterisierung von Festkörpern ...	184
—: Anwendung von Magnetfeldern bei Untersuchungen von — ...	208
—: der Einfluß der Wechselwirkung Adsorpt-Adsorpt auf die Adsorption an heterogenen Festkörperoberflächen im Falle des eindimensionalen Gittermodells ...	358
—: hochauflösende NMR in Festkörpern zur Untersuchung von Kernen geringer Häufigkeit ...	433
Flavimononucleotid: Mehrschichtadsorption von — an Kohlelektroden aus schwefelsaurer Lösung ...	70
Fluoren-9-one: geometrische Basenpaarsimulationen auf Basis von 2,7-Diamino- — ...	291
Fluorsilane: Darstellung und Eigenschaften von Alkoxy- — ...	100
p-Fluorstyrol: Einfluß von — auf den Wachstumschritt der kationischen Polymerisation ...	22
Formylphosphorsäure: zur Existenz von Estern der — ...	131
Fulvalen: Berechnung der Gleichgewichtsgeometrie ...	417
Furfurole, vinyloge: Lichtabsorption und Achromie ...	266
Galliumhalogenid: —bandenemission in der laminaren Wasserstoff-Stickstoff-Diffusionsflamme ...	182
Gibberelline ...	372, 374
3-epi-Gibberellin A <sub>2</sub> : Darstellung ...	372
Gibberellinsäure (7 $\rightarrow$ 15 $\alpha$ )-lacton: säurekatalysierte Hydrolyse von 15 $\alpha$ -Hydroxy- — ...	374
Gläser, makroporöse: Herstellung und Charakterisierung ...	212
Gummi: analytische Untersuchungen am — von <i>Cedrela odorata</i> ...	344
<b><math>\alpha</math>-Halogenketone:</b> Umsetzung von 2,4-Dimethylthiosemicarbazid mit — ...	173
—: Umsetzung von 4-Alkylthiosemicarbaziden mit — ...	218
Harnstoff: Kristallisationsgleichgewichte in einem quinären (7-System) ...	454
Harnstoffe, substituierte: koordinationschemische Untersuchungen ...	187
Heterocyclen ...	94, 132
Heterocycloxy: Synthese ...	293, 333
Heptafluorowolframat(IV)-anionen: Existenz von — in acetonitrilischer Lösung ...	150
Heteropolymolybdatensysteme: Bestimmung der Komplexzusammensetzung in wäßrigen — ...	271
Hexaza-tetraarsa-adamantane: Darstellung und Eigenschaften von Penta-N-methyl-N-alkyl-(ary)- — ...	140
N-Hydroxy-succinimid: Molekül- und Kristallstruktur des p-Chlor-benzylammonium-Salzes von — ...	338
2-Hydroxythiobenzamid: Oxidation ...	223
<b>Imidazol-4,5-dicarbon säure-derivate:</b> n-alkyl-substituierte Amide oligomethylenverbundener Bis- — ...	138
Imidazol-4,5- <i>c</i> -pyrazole: Darstellung aus 4-Nitro-5-benzylaminopyrazolen ...	94
Imidazol[2,1-b]-1,3,4-thiadiazol: Verhalten des 2-Amino-6-methyl- — gegenüber Diketen sowie Acetessigsäureestern ...	176
indigolde Verbindungen: Spektroskopie und Photochemie ...	297
Imidoylchloride: Ringschlußreaktion von N-Benzoyl- — mit Alkalihydroxid ...	172
Indiumfluorid: InF-Emission in der laminaren Wasserstoff-Stickstoff-Diffusionsflamme ...	28
Indiumhalogenid: —bandenemission in der laminaren Wasserstoff-Stickstoff-Diffusionsflamme ...	182
Insulin-B-15-30-Hexadecapeptid: Synthese eines neuen —-Derivates ...	263
Iridium: extraktionsphotometrische Bestimmung von Spuren ...	421
IR-Spektren: zur rechnerischen Reduktion von — für die optimale Speicherung und Wiedergabe ...	108
—: Möglichkeiten der Substanzbestimmung mittels eines EDV-Suchsystems für — ...	299
IR-Spektroskopie: rechnerische Identifikation in der infrarotspektroskopischen chemischen Analyse ...	169
Isoamoxysilane: Darstellung und Eigenschaften von Methylthiooxy- —, Methylthiooxydi- und Diethylethoxy- — ...	141
Isobutan: Promotoreffekt von — bei der Friedel-Crafts-Alkylierung von Benzol und Toluol ...	443
Isomitosacetaldehyd: Struktur und Reaktionsverhalten von phosphorylierten — ...	363
Isopropyliminoalan: hexamer — als Reduktionsmittel in der organischen Chemie ...	18
Isotopenaustausch: Charakterisierung von Lösungsmitteln auf Elektroden-systemen durch heterogenen — und Adsorption ...	81
<b>Kalium:</b> Adsorptions- und Ionenaustauschkinetik von $^{23}Na^+$ und $^{40}K^+$ an membran-aktiven Stoffen ...	276
Kämpferol-O-3,7-dirhamnosid: Isolierung aus <i>Eryngium planum</i> L. ...	445
Katalyse: Dispersität, Phasen- und Oberflächenzusammensetzung sowie Elektronenstruktur von Binmetall-Katalysatorsystemen ...	10
—: katalytische Eigenschaften von $AlPO_4-Al_2O_3$ -Katalysatoren ...	37
—: Feststoffreaktionen in Katalysatoren und Katalysatorkomponenten; zum Einfluß chemischer Transportreaktionen auf die Dispersitätsänderung der Metallphase in einem platinhaltigen Modellkatalysator ...	77
—: oberflächenchemische Eigenschaften von $AlPO_4$ - und $AlPO_4-Al_2O_3$ -Katalysatoren ...	118
—: Selektivitätssteigerung katalytischer Bestimmungsverfahren — zur katalytischen Aktivität von Eisenkomplexen ...	148
—: Untersuchungen an Metallkatalysatoren; zur katalytischen Aktivität an Pt-Me- und Pt-Me- $q$ - $Al_2O_3$ -Katalysatoren (Me: Fe, Co, Ni) ...	150
—: Untersuchungen an Metallkatalysatoren; Charakterisierung und katalytische Aktivität von Palladium-Nickel-Pulvern ...	195
—: Koordinationsverbindungen als potentielle Photokatalysatoren ...	241
—: Komplex- —; zur Struktur-Wirkungsbeziehung bei $h^2$ -Allyl-nickel(II)-Komplexen als Katalysatoren für die stereoreguliäre Butadienpolymerisation ...	349
—: Untersuchungen an Metallkatalysatoren; Dispersität und Aktivität von Pd-Re- $q$ - $Al_2O_3$ -Katalysatoren ...	387
Ketone: alkylsubstituierte Dichlorbenzaldehyde aus aliphatischen $\beta$ -Di- — ...	56
—: Reaktion mit N,N'-Diphenyloxamidin ...	132
Ketenimine: einfache Methode zur Herstellung von — ...	93
Kinetik: zur — von Unersterungen ...	91
—: kinetische Untersuchungen zum Aufbau und Abbau von Oxidschichten auf Weich- beim Übergang vom passiven in den transpassiven Zustand ...	117
—: zur Adsorptions- und Ionenaustausch- von $^{23}Na^+$ und $^{40}K^+$ an membranaktiven Stoffen in gemischten Lösungsmitteln ...	276
—: Mechanismus der alkalischen Hydrolyse von $\alpha$ -Aminosäureaniliden ...	380
—: zur — der Bildungsreaktion von 2-Amino-5-aryl-1,3,4-oxadiazolen aus m- und p-substituierten Benzhydraziden und Bromcyan ...	451
Kohlendioxid: Darstellung von Äpfelsäure durch katodische Reduktion von — ...	337
Kohlenstoffisotop $^{13}C$ : hochauflösende NMR in Festkörpern zur Untersuchung von Kernen des natürlichen — ...	433

Kohlenstoffverbindungen: zur CH- und C <sub>2</sub> -Emission von — in Wasserstoffflammen .. 54	Kristallin-flüssige Verbindungen: kristallin-flüssige 4-n-Butyloxy-carbonyloxybenzoesäure-4'-n-alkoxyphenylester .. 137	NMR-Spektroskopie: Lewis-Säuren als NMR-Verschiebungsmittel .. 296
Kohlenwasserstoffe: Nachweis und Reaktionen positiv geladener Spezies bei Nanosekunden-Pulsradolyse von — .. 268	—: Anwendung von Magnetfeldern bei Untersuchungen flüssig-kristalliner Systeme .. 207	—: d-NMR-Untersuchung der behinderten Rotation am N—C(R)X-Bindungsinkrement .. 273
—: Auftrennung der — der technischen C <sub>4</sub> -Fraktion .. 321	—: Synthese niedrigschmelzender kristallin-flüssiger Heterocyclen .. 293, 333	—: <sup>13</sup> C-NMR-chemische Verschiebungen von heterocyclischen Chalkonen .. 377
Kohlenwasserstoffoxydation: Einfluß von Trialkyl(Aryl)phosphinulfiden und -oxiden auf die Flüssig-Phase — .. 97	—: Umwandlung einer nematischen in die isotrope Phase durch photochemische Isomerisierung .. 294	—: Korrelation zwischen chemischer Verschiebung und Entropie im System C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH—H <sub>2</sub> O in Gegenwart von Salzen .. 428
Komplexe, s. auch Chelate	—: kristallin-flüssige Zimtsäure-[4-(β-cyan-ethyl)-phenylester] .. 370	—: hochauflösende NMR in Festkörpern zur Untersuchung von Kernen geringer Häufigkeit .. 433
Komplexe: zur Bildung von Mesitylmangan-(II)- und Mesitylcobalt(II) — .. 31	Kristallisation: Ko— von <sup>49</sup> K <sup>+</sup> bei der BaSO <sub>4</sub> -Fällung .. 116	Nickel(0): ESCA-Untersuchungen an 1,4-Diheterodienkomplexen des — .. 190
—: Charge-transfer-Anregungsenergien von TCNE-Molekül— arylsubstituierter Ethylene .. 30	Kristallisationsgleichgewichte in einem quären Harnstoffsystem .. 454	Nickel(III): ESR-Einkristalluntersuchungen an dem Gemischt-Ligand—-Chelat .. 191
—: —verbindungen von Hydrazothiazol-(2,2') und 4,4'-Dimethylhydrazothiazol-(2,2') mit Quecksilber(II) und Silber(I) .. 31	Kupfer(II): ESR-Untersuchungen an einem Dithiolen-1,2-Diimin-Gemisch-Ligand-Komplex des — .. 33	—: Charakterisierung und katalytische Aktivität von Palladium—-Pulvern .. 195
—: Metall— mit Dialkylestern der 2-Hydroxy-ethanphosphorsäure .. 32	—: Substituenteneinfluß auf die Bindung in schwefel- und stickstoffhaltigen Gemisch-Liganden-Komplexen des — .. 149	—: Diphenylphosphid als Brückenligand in elektronenreichen —-Komplexen .. 237
—: ESR-Untersuchungen an einem Dithiolen-1,2-Diimin-Gemisch-Ligand— des Kupfer(II) .. 33	—: Thermodynamik des Ligandenaustausches zwischen —Chelate ungesättigter Dichalkogenoliganden .. 384	—: Reaktionen ligandstabilerter Bis-organ-Komplexe des — mit Heterolefinen .. 348
—: Gemeinsamkeiten bei der —bildung in der Volumenphase und an Festkörperoberflächen, insbesondere von Oxiden an Hand spektroskopischer Ergebnisse .. 41	—: Bestimmung isotroper ESR-Parameter aus den Spektren von —-Komplexen .. 428	—: Charakterisierung des — in polykationischen NiNaY-Zeolithen mittels XPS .. 386
—: Monothiodibenzoylmethan— des Dioxuran(VI) .. 74	Kupfer(I)-oxid: katodische Abscheidung .. 311	Nickelkomplexe: Eigenschaften von — ring-substituierter N-Phenylharnstoffe .. 187
—: m- und p-Methoxybenzoato-aquokupfer-(II) — .. 113	Lactame: Anwendung der phasentransfer-katalysierten N-Alkylierung von — .. 260	—: katalytische Dimerisierung von Diacetyl durch Nickel(0) — .. 188
—: NDDO-Rechnungen an Stickstoffliganden .. 115	Lactone, ungesättigte: Reaktionen mit Triethylaluminium .. 335	Nickel(0)-Komplexe .. 426
—: zur katalytischen Aktivität von Eisen— .. 148	Lanthanidenfluoride: Säure-Base-Verhalten .. 75	Niob: rechteckwellenpolarographische Bestimmung .. 233
—: über den Substituenteneinfluß auf die Bindung in schwefel- und stickstoffhaltigen Gemisch-Liganden— des Kupfer(II) .. 149	Lanthanoide: neuere Ergebnisse der Stabilisierung ungewöhnlicher Valenzzustände von — durch Komplexbildner .. 353	ortho-Nitrobenzylpyridine, s-substituierte: Diastereomerenumwandlung bei der Photochromie von — .. 416
—: zum Verhalten von 9,10-Dihydroanthracen-, Dibenzyl- und 1,4-Dihydronaphthalin gegenüber Phosphon— von Elementen der VIII. Nebengruppe .. 185	Magnetfelder: Anwendung von — bei chemischen Untersuchungen .. 201	Nipagin: Trennung und Nachweis .. 231
—: zur —bildung des Thallium(III) mit Dithiopyrimethan .. 186	Maleinimide: Disubstitution an 2,3-Dichlor— .. 215	Nipazol: Trennung und Nachweis .. 231
—: koordinationschemische Untersuchungen an substituierten Harnstoffen; Nickel— ringsubstituierter N-Phenylharnstoffe .. 187	Massenspektrometrie: massenspektrometrische Lagebestimmung olefinischer Doppelbindungen .. 26	N-Nitro-2-alkylpiperidine: Konformation und Circular dichroismus .. 177
—: katalytische Dimerisierung von Diacetyl durch Nickel(0) — .. 188	Mercaptane: Synthese .. 411	Nitrofen: Darstellung .. 369
—: ESCA-Untersuchungen an 1,4-Diheterodien— des Nickel(0) .. 190	Mesitylcobalt(II)-Komplexe: zur Bildung von — .. 31	N-Nitroso-dimethoat: Darstellung .. 18
—: zur Rolle von EDA— bei kationischen Polymerisationen .. 234	Mesitylmangan(II)-Komplexe: zur Bildung von — .. 31	Nucleinsäuremodelle .. 61
—: zum Verhalten des 1-Vinylcyclohexen-(3) gegenüber Phosphin— von Elementen der VIII. Nebengruppe .. 235	ortho-Metallierungsreaktionen .. 1	Nucleosid- und Nucleotidanaloga, ferne .. 21, 101
—: Diphenylphosphid als Brückenligand in elektronenreichen Nickel— .. 237	Methacrylsäure: quantenchemische Interpretation des EPR-Spektrums .. 448	
—: Koordinationsverbindungen als potentielle Photokatalysatoren .. 241	Methallylirrhodanid: Umlagerung des γ-Chlor— zum isomeren Chlorvinylbenzol .. 58	
—: Bestimmung der —zusammensetzung in wäßrigen Heteropolymolybdatensystemen mittels der Methode der isomolaren kontinuierlichen Variationen .. 271	Methanolbestimmung aus Potential-Zeit-Kurven anodisch voroxydierter Platinelektroden .. 181	
—: EPR-Untersuchungen von Chrom— an Oxidoberflächen .. 273	Methanphosphorsäure-dialkylester, aliphatische: Elektroabsorptionseigenschaften .. 381	
—: die Extraktion von Acido— des Zinn mit langkettigen Aminen in organischen Lösungsmitteln .. 302	m- und p-Methoxybenzoato-aquokupfer(II)-Komplexe: Darstellung und Eigenschaften .. 131	
—: zur Koordinationschemie des Rhenium-(VII) .. 305, 306	Methylalazine: Methylalysierung von Amidoximen mit — .. 16	
—: Charge-transfer-Anregungsenergien von TCNE- und TCNQ— und Ionisierungspotentiale substituierter Anthracene .. 308	1-Methylstyrol: Nanosekunden-Pulsradolyse von — in wäßriger Lösung .. 447	
—: Darstellung und Reaktivität von Piperidino-N-methyl-Übergangsmetall— .. 347	Methylthiocyanat: Reaktionsverhalten von Titan(IV)-chlorid gegenüber — .. 111	
—: Reaktionen ligandstabilerter Bis-organ-Komplexe des Nickel(II) mit Heterolefinen .. 348	Molybdän: Bestimmung von Niob in Anwesenheit von — .. 233	
—: —katalyse; zur Struktur-Wirkungsbeziehung bei h <sup>2</sup> -Allyl-nickel(II)— als Katalysatoren für die stereoreguläre Butadienpolymerisation .. 340	Molybdänoxinat: Beständigkeit in gemischt-wäßriger Lösung .. 232	
—: neuere Ergebnisse der Stabilisierung ungewöhnlicher Valenzzustände von Lanthanoiden und Actinoiden durch —bildner .. 353	Naphthalin: Verhalten von 1,4-Dihydro— gegenüber Phosphinkomplexen .. 185	
—: stabile Nickel(0)— mit N-Sulfonylverbindungen als π-Akzeptorliganden .. 426	Natrium: Adsorptions- und Ionenaustauschkinetik von <sup>23</sup> Na <sup>+</sup> und <sup>49</sup> K <sup>+</sup> an membranaktiven Stoffen .. 276	
—: Tetraphenyl-metallat(II)— des Cobalts und Eisens .. 427	Natriummolybdat: Untersuchung wäßriger Lösungen .. 385	
Konformationsgleichgewichte: Beeinflussung von — durch polare Wechselwirkungen .. 378	Naturstoffchemie: Diskussionsstagung 1977 des Fachverbandes .. 389	
Kristallin-flüssige Verbindungen: kristallin-flüssige 2-Cyan-pyrimidine .. 63	Neutronenstreuung, inelastische: — als Methode für physikalisch-chemische Untersuchungen — Ergebnisse zur Struktur des flüssigen Wassers .. 121	
—: kristallin-flüssige trans-4-n-Alkylcyclohexan-carbonsäure-[4-cyanophenylester] .. 64	NMR-Spektroskopie: <sup>13</sup> C-NMR-Untersuchungen an elektrolytischen Acetonitrillösungen .. 23	
	—: Untersuchungen an rotationsbehinderten Systemen .. 35	
	—: zur Lösungsmittelabhängigkeit der <sup>13</sup> C-chemischen Verschiebungen von Pd <sub>2</sub> S <sub>3</sub> und P(OCH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> in n-Alkanen .. 69	
	—: <sup>1</sup> H-NMR-Untersuchungen .. 106	
	—: Korrelation zwischen NMR-Parametern und thermodynamischen Größen .. 143	
	—: NMR-spektroskopische Untersuchungen zum Solvationsverhalten von Ionen im Lösungsmittelgemisch Wasser-Acetonitril .. 277	
		Oberflächenchemie: Oberflächenzusammensetzung von Binmetall-Katalysatorsystemen .. 10
		—: gaschromatographische Methode zur Abschätzung der Oberflächenaktivität silicatischer Adsorbenden .. 36
		—: Gemeinsamkeiten bei der Komplexbildung in der Volumenphase und an Festkörperoberflächen .. 41
		—: kinetische Untersuchungen zum Auf- und Abbau von Oxidschichten auf Weicheisen beim Übergang vom passiven in den transpassiven Zustand .. 117
		—: oberflächenchemische Eigenschaften von AlPO <sub>4</sub> - und AlPO <sub>4</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Katalysatoren .. 118
		—: coulometrische Untersuchungen von transpassiv auf Eisen in Nitratlösungen gebildeten Oxidschichten .. 183
		—: EPR-Untersuchungen von Chromkomplexen an Oxidoberflächen .. 273
		—: Einfluß der Wechselwirkung Adsorpt-Adsorpt auf die Adsorption an heterogenen Festkörperoberflächen im Falle des eindimensionalen Gittermodells .. 358
		Olefine: massenspektrometrische Lagebestimmung olefinischer Doppelbindungen .. 26
		—: unerwartete —bildung bei der Quarternierung von 2,2'-Dinitro-4,4'-bisdimethylamino-diphenylmethan mit primären Alkylhalogeniden .. 259
		—: Struktur .. 253
		Organocobalt(III)-Komplexe: Einfluß der Chelatperipherie auf die Charge-transfer-Absorption .. 307
		Östra-1,3,5(10)-triene: Spaltung von 5-Methoxy— mit BBr <sub>3</sub> .. 61
		Oxadiazole: analytische Untersuchungen .. 179
		1,3,4-Oxadiazole: Synthese von 2-Brom— .. 333
		—: Synthese von 2-Amino-5-aryl— .. 451
		1,3,4-Oxadiazoline: Ringumwandlung von Pyrazolinen in — .. 262
		Oxamidin: Reaktionen von Aldehyden und Ketonen mit N,N'-Diphenyl— .. 132
		Oxide: s. auch unter Adsorption, Festkörperchemie und Oberflächenchemie
		—: kinetische Untersuchungen zum Auf- und Abbau von —schichten auf Weicheisen beim Übergang vom passiven in den transpassiven Zustand .. 117
		—: Gemeinsamkeiten bei der Komplexbildung in der Volumenphase und an Festkörperoberflächen, insbesondere von — an Hand spektroskopischer Ergebnisse .. 41
		2-Oxoethyl-diphenylphosphin: Tautomerie .. 365

<b>Palladium:</b> Charakterisierung und katalytische Aktivität von —Nickel-Pulvern .....	195
—: Dispersität und Aktivität von Pd—Re—n-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Katalysatoren .....	387
<b>Paraffin:</b> Trennung niedriger Gemische .....	423
<b>Pentachlorphenol:</b> dünnschichtchromatographische Identifizierung .....	270
<b>Perchlorate:</b> Schutzmaßnahmen bei Umgang mit — von organischen Basen .....	344
<b>3-Phenyl-pyridazine:</b> Darstellung, Eigenschaften .....	333
<b>Phenylsulfonyl-cyan-keten-8,8-acetale:</b> Synthese und Reaktivität .....	288
<b>pH-Messungen:</b> Prüfung von Glaselektroden zur Eignung für — in organischen Solventen .....	304
<b>Phosphorsäureester:</b> Einfluß der Substituenten auf das Dipolmoment .....	228
<b>Phosphor- und Phosphorsäurederivate:</b> Synthesen und Einsatzmöglichkeiten von organischen — .....	281
<b>Phosphorylthiocyanat:</b> Synthese .....	413
<b>Phosphorverbindungen:</b> Lösungsmittelabhängigkeit der <sup>31</sup> P-chemischen Verschiebungen von P <sub>2</sub> S <sub>5</sub> und P(OEt) <sub>3</sub> in n-Alkanen .....	60
<b>Photochemie:</b> zur Photoreduktion von $\alpha,\beta$ -Dihydrostilbenen .....	56
—: Einwirkung von UV-Licht auf wäßrige 1,4-Benzochinonlösungen .....	109
—: Photolyse von Triphenylanthrolinulminotrioxalatocens(III) und Eignung als Aktinometersubstanz .....	114
—: cyclische $\alpha$ -Ketosulfonamide durch sensibilisierte Photooxydation .....	135
—: blitzlichtspektroskopische Untersuchung zur Isomerie der Diazosulfone .....	178
—: einige magnetische Phänomene der — .....	200
—: Koordinationsverbindungen als potentielle Photokatalysatoren .....	241
—: Umwandlung einer nematischen in die isotrope Phase durch photochemische Isomerisierung .....	294
—: Spektroskopie und — Indigolder Verbindungen .....	297
—: — adsorbierter Moleküle .....	429
—: Nachweis der Elektronenübertragung und des Singulettverlaufs bei der photochemischen Reaktion von Aryldiazoniumsalzen mit Pyren mit Hilfe von CIDNF-Effekten .....	439
<b>Photochromie:</b> Diastereomerumwandlung bei der — $\alpha$ -substituierter ortho-Nitrobenzylpyridine .....	416
<b>Piperidino-N-methyl-Übergangsmetall-Komplexe:</b> Darstellung und Reaktivität .....	347
<b>Polymere:</b> Darstellung von deuterierten Polystyrolen aus — der m- und o-Vinylbenzoboronsäure .....	227
<b>Polymerisation:</b> Einfluß von p-Fluorostyrol auf den Wachstumsschritt der kationischen —: Rolle von EDA-Komplexen bei kationischen — .....	22
—: zur Struktur-Wirkungsbeziehung bei h <sup>+</sup> -Allylnickel(II)-Komplexen als Katalysatoren für die stereoreguläre Butadien- —: Modellrechnungen zur Ionen- —: zur Azidität des Initiatorsystems .....	234
<b>Poly(I) · Poly(C)-Analoge:</b> Interferoninduktion durch partielle — .....	349
<b>Polystryole, deuterierte:</b> Darstellung von — aus Polymeren der m- und o-Vinylbenzoboronsäure .....	446
<b>Pulsradiole:</b> Nanosekunden- — von Kohlenwasserstoffen bei Raumtemperatur .....	61
<b>6-Purinyll-<math>\alpha</math>-L-arabinothiofuranoside:</b> Darstellung, Eigenschaften .....	227
<b>Pyrazoline:</b> Ringumwandlung von — in 1,3,4-Oxadiazoline .....	268
<b>Pyrazolo[3,2-c]pyrido[4,3-e][1,2,4]triazine und Pyrazolo[3,2-c][1,2,4]benzotriazine, substituierte:</b> massenspektrometrischer Zerfall von — und deren 5-N-Oxide .....	224
<b>Pyren:</b> Nachweis der Elektronenübertragung und des Singulettverlaufs bei der photochemischen Reaktion von Aryldiazoniumsalzen mit — .....	262
<b>Pyrido[1,2-a]triazine:</b> Darstellung .....	142
<b>Pyrimidine:</b> Darstellung von kristallinen flüssigen 2-Cyan- — .....	439
—: Darstellung und Eigenschaften von 2-n-Alkylthio-5-[4-subst.-phenyl]- .....	371

**Quantenchemie:** Ab-Initio- und semiempirische LCAO-MO-Berechnungen mit Berücksichtigung der Elektronenkorrelation zum

Energieprofil der H-Verschiebung im Ethylkation .....	67
—: die anisotrope Rotation des Toluolmoleküls in flüssiger Phase und ihr Einfluß auf die Temperaturabhängigkeit der Spin-Gitter-Relaxationszeit des Deuteriums in selektiv deuterierten Toluolen .....	68
—: NDDO-Rechnungen an Stickstoffliganden .....	115
—: 8. Arbeitstagung über Probleme der — .....	199
—: die Anwendung von Magnetfeldern bei chemischen Untersuchungen .....	201
—: Berechnungen rotatorischer Korrelationszeiten in konzentrierten wäßrigen Elektrolytlösungen .....	238
—: Berechnung der Gleichgewichtsgeometrie und des Schwingungsverhaltens von Styrol im Elektronengrundzustand .....	342
—: CNDO-2-Molekülgeometrieberechnungen unter Einbeziehung von d-Orbitalen .....	388
—: Berechnung der Gleichgewichtsgeometrie von Biphenyl, 1,1'-Binaphthyl und Fulvalen in angeregten Elektronenzuständen .....	417
—: quantenchemische Interpretation der EPR-Spektren von Acrylsäure, Methacrylsäure und n-Butylacrylat .....	448
—: eine einfache Gleichung zur Berechnung von induktiven Substituentenkonstanten .....	455
Quecksilber: zur Entfernung von — und — Ionen aus Gasen und Lösungen .....	85
<b>Radioaktiv markierte Verbindungen:</b> Synthesen .....	369
<b>Rafoxanid:</b> Verhalten von — bei Einwirkung von Sonnenlicht .....	21
<b>Reaktionen:</b> ortho-Metallierungsreaktionen .....	1
—: Unalkoxylierung in der siliciumorganischen Chemie .....	80
—: elektrochemische Enthalogenierung in flüssiger — .....	102
—: chemische — von Schwefeldioxid in der Atmosphäre .....	393
<b>Reaktion, oszillierende:</b> Reaktion von Diazoniumsalz mit Bromat .....	19
<b>Reduktion:</b> hexameres Isopropylmangan als Reduktionsmittel in der organischen Chemie .....	18
—: ESR-Untersuchungen zum Mechanismus der — von Chrom(VI)-Oxid durch Aniline .....	192
<b>Rhenium(VII):</b> zur Koordinationschemie des — .....	305, 306
<b>Rhenium:</b> Dispersität und Aktivität von Pd—Re—n-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Katalysatoren .....	387
<b>Schwefeldioxid:</b> chemische Reaktionen von — in der Atmosphäre .....	393
<b>Selenazole:</b> Darstellung von Nitro-selenazol-Derivaten .....	99
<b>Silane:</b> <sup>29</sup> Si-NMR-spektroskopische Untersuchungen zum Substituenteneffekt in Tris(trimethylsiloxy)- .....	376
<b>Silber:</b> Titration von — in Heilegerungen .....	452
<b>Silberamidoselenat:</b> Bildung des Amido-Imido-diclenats durch Umsetzung von — mit flüssigem Ammoniak .....	35
<b>Silicate:</b> gaschromatographische Methode zur Abschätzung der Oberflächenaktivität silicatischer Adsorbentien .....	36
<b>Siliciumorganische Verbindung:</b> Unalkoxylierung in der siliciumorganischen Chemie .....	80
<b>Solvatationsverhalten:</b> NMR-spektroskopische Untersuchungen zum — von Ionen im Lösungsmittelgemisch Wasser-Acetonitril .....	277
<b>Spektren:</b> quantitative Auswertung von — in streuender Transmission .....	429
<b>Steroidaziridine:</b> Konfigurationsanordnung von — durch „in situ“-Reaktion mit Trichloracetylthiocyanat .....	196
<b>Struktur:</b> räumliche — der Moleküle und chiroptische Eigenschaften — neuere Ergebnisse .....	250
<b>Strukturformeln:</b> graphische Darstellung chemischer — mit der elektronischen Rechenteknik .....	108
<b>Strukturuntersuchungen:</b> Valenzwinkelalternierung im Molekül des Anilinpropenals .....	377
—: Konformationsbestimmung von N-( $\alpha$ -Methoxybenzyl-tert.-butyl)-formamid .....	35
<b>Styrol:</b> elektrochemische Alkoxybromierung .....	226
—: Berechnung der Gleichgewichtsgeometrie und des Schwingungsverhaltens von — im Elektronengrundzustand .....	342
<b>Substituenteneffekt:</b> <sup>29</sup> Si-NMR-spektroskopische Untersuchungen in Tris(trimethylsiloxy)-silanen .....	376

<b>Substituenteneinfluß</b> auf die Bindung in schwefel- und stickstoffhaltigen Gemisch-Liganden-Komplexen des Kupfer(II) .....	149
<b>Substituentenkonstante, induktive:</b> Gleichung zur Berechnung von — .....	455
<b>Sulfenamid:</b> Zersetzung eines biologisch aktiven — durch Metallsalze .....	225
<b>Sulfide, organische:</b> potentiometrische Indikation der Oxydation von — mittels Hg(IV)-acetat .....	146
<b>Synthese:</b> Voraussage eines — produktes mittels Computer .....	295
<b>Tafel:</b> Substituentenkonstante: Modellierung der säurekatalysierten Hydrolyse aliphatischer Carbonsäureester-Versuche zur Abschätzung der — .....	229
<b>Tagungsberichte:</b> Hauptjahrestagung 1976 der Chemischen Gesellschaft der DDR vom 14. bis 16. 12. 1976 in Berlin .....	151
—: 8. Arbeitstagung über Probleme der Quantenchemie .....	199
—: Chemiedozententagung vom 15. bis 17. Februar 1977 in Göttingen .....	312
—: Diskusstagung 1977 des Fachverbandes Naturstoffchemie der Chemischen Gesellschaft der DDR .....	389
—: XX. Colloquium Spectroscopium Internationale und 7. International Conference on Atomic Spectroscopy vom 30. 8. bis 7. 9. 1977, Prag, CSSR .....	457
<b>Tellur:</b> Sättigungsdampfdruck von — und —dioxid .....	311
<b>Tetraethylnonamin:</b> hexahalogenantimonate: Wechselwirkung von — mit Donatoren .....	234
<b>Tetramethylsilan:</b> Synthese von — aus Lithiumtetramethylsilanat(III) .....	185
<b>Tetrazol:</b> Reaktionen von 1-Phenyl-5-mercaptop- — mit Epoxiden .....	60
<b>Tetrazole:</b> massenspektrometrische Fragmentierung von 5-Aryl- und 5-Hetaryl- —: Quarternierung einiger 5-substituierter N-Phenyl- — .....	261
<b>Tetrazolobarbitursäuren:</b> Hydrolyse mit Alkalifallen .....	96
<b>Thallium(III):</b> Komplexbildung des — mit Dithiopyrimethan .....	186
<b>Thalliumhalogenid:</b> Diffusion in laminaren Wasserstoff-Stickstoff-Diffusionsflammen .....	453
<b>thermochemische Reagenzien:</b> Einfluß von — auf die Emissionsspektalanalyse von Elementen der 4.-8. Nebengruppe .....	346
<b>Thermochemie:</b> Untersuchungen zur — substituierter 2-Aminobenzoehinone-(1,4) mit der <sup>13</sup> C-NMR-Spektroskopie .....	105
<b>thermodynamische Größen:</b> Korrelation zwischen NMR-Parametern und — .....	143
<b>1,3,4-Thiadiazine:</b> Reaktivität von 2-Hydrazino- — .....	13
<b>1,3,5-Thiadiazin-2-one:</b> Darstellung und Eigenschaften .....	172
<b>1H-1,2,4,6-Thia(IV)triazin:</b> elektrochemische Reduktion von 3,5-Dichlor-1-diisopropylamino- — .....	145
<b>2-H-1,2-Thiazine:</b> cyclische $\alpha$ -Ketosulfonamide (2-Aryl-3,5-dimethyl-5-hydroxy-1,1,6-trioxo-5,6-dihydro-) durch sensibilisierte Photooxydation .....	155
<b>Thiazole:</b> Untersuchungen an — .....	31
<b>Thiazolohydroxal:</b> Darstellung .....	15
<b>Thiazylbromid:</b> thermisches Verhalten von Derivaten .....	103
<b>Thiazylhalogenide:</b> Beitrag zur Chemie der — .....	103
<b>Thiobarbitursäure:</b> polarographische Bestimmung .....	420
<b>Thiocarbonsäure-O-ethylster:</b> <sup>13</sup> C-NMR-Spektren von N-substituierten — .....	267
<b><math>\beta</math>-Thiocyanatovinylcarbonylverbindungen:</b> 175, 367 .....	175, 367
<b>Thio-<math>\beta</math>-diketone:</b> analytische Anwendung .....	405
<b>Thiodithiazylchlorid:</b> thermisches Verhalten .....	103
<b>Thioharnstoff:</b> Reaktionsverhalten von N-Ethoxycarbonyl-N'-cyan-8-methyl-iso- — .....	59
<b>Thiohydroxylamin:</b> Derivate .....	295
<b>Thiopheno[2,3-d],3-thiazine:</b> Darstellung von —, 6,7,8,9-Tetrahydrobenzo[h]- — und Cyclohepteno[h]- — .....	95
<b>Thiophosphorsäureester:</b> Einfluß der Substituenten auf das Dipolmoment .....	228
<b>Thiosemicarbazid:</b> Umsetzung von 2,4-Dimethyl- — mit $\alpha$ -Halogenketonen .....	173
<b>Thiosemicarbazide:</b> Umsetzung von 4-Alkyl- — mit $\alpha$ -Halogenketonen .....	218
<b>5-(bzw. 6-<math>\gamma</math>-Thioxothiazolo(bzw. -thiazino)-[2,3-b]- und 5-(bzw. 6-<math>\gamma</math>-Thioxothiazolo(bzw. -thiazino)-[3,2-c]-chinazoline:</b> Darstellung .....	444



Thoriumfluorid: Untersuchungen zum System $\text{UO}_2\text{F}_2/\text{H}_2\text{O}$ .....	194	Trisphenanthrolinium-trioxalat-eisen(III): Synthese, Photolyse und Eignung als Akti- nometersubstanz .....	114	Wolframfluorid: Reaktion mit Quarz .....	310
Titan(IV)-chlorid: Reaktionsverhalten von — gegenüber Methylthiocyanat .....	111	Uran(VI): Monothiodibenzoylmethan-Kom- plexe des Dioxo- .....	74	Wolfram(VI)-halogenide: Chemie ternärer — .....	237
Toluol, deuterierte: anisotrope Rotation des Toluolmoleküls in flüssiger Phase und ihr Einfluß auf die Temperaturabhängigkeit der Spin-Gitter-Relaxationszeit des Deu- teriums in selektiv — .....	68	Vanadinoxide: DTA-Untersuchungen zur Phasenumwandlung .....	300	Zinkäther: ein neues Pyrrolo[d,e]phenanthridin- Alkaloid aus Amaryllidaceen .....	101
Toluyliden-2,4-dithiocyanat: Darstellung .....	368	1-Vinylcyclohexen-(3): Verhalten gegenüber Phosphinkomplexen .....	235	Zeolithe: Einfluß mechanischen Verpressens auf die dynamischen Sorptionseigenschaften von — des Typs A .....	76
Trialkyl(Aryl)phosphinsulfide und -oxide: Einfluß von — auf die Flüssig-Phasen-Koh- lenwasserstoffoxydation .....	97	1-Vinyl-cytosine: Darstellung und Eigenschaf- ten .....	101	—: Lokalisierung und Koordinaten von Eisen(III)-Verunreinigungen in NaA-, NaX- und NaY- .....	106
Triazino[1,2-a]benzimidazole: Darstellung und Eigenschaften von symm.-Hexahydro- und Heteroanaloge .....	262	Vinyl-methyl-keton: thermische Umlagerung von 2-sek.-Aminocrotonaldehyd in 2-sek.- Amino- .....	286	—: Variation der —kristallgröße durch Be- einflussung der Gellöslichkeit .....	197
symm.-Triazolobarbitursäuren: Hydrolyse mit Alkalilaugen .....	96	Vinylphenol: Umlagerung des $\gamma$ -Chlormeth- allylthiodanids zum isomeren Chlor- .....	58	—: Darstellung und Eigenschaften von NaHg- — .....	274
5-Trifluormethyluracil: Darstellung .....	415	Wasser: die inelastische Neutronenstreuung als Methode für physikalisch-chemische Untersuchungen — Ergebnisse zur Struktur des flüssigen — .....	121	—: Charakterisierung des Nickels in poly- kationischen NiNaY-— mittels der Rönt- gen-Photoelektronenspektroskopie .....	386
Trimethylvanadin: Oxygenierung .....	73			chemische Verschiebung: s. unter NMR-Spek- troskopie .....	
2,2,4-Trimethylpentyl-(4)-benzol und -toluol: Nachweis von — bei der fragmentierenden Alkylierung von Aromaten .....	25			Zinn: Extraktion von Acidokomplexen des — .....	302
Trioxo-trichlororhenat(VII): Solvolyse .....	305			Zucker: gaschromatographische Trennung .....	344
Trioxo-trifluororhenat(VII): Eigenschaften .....	306				

## Rezensierte Bücher

Aspinall, G. O.: International Reviews of Science Organic Chemistry, Series Two, Vol. 7; Carbohydrates .....	320	methode in der angewandten organischen Chemie — Stand und Perspektive .....	160	Leppelt, P., u. Murray, S.: Chemie und Tech- nologie der Zellstoffherstellung .....	270
Autorenkollektiv: Structure and Bonding, Vol. 26 .....	38	De Pag, Ch. H., u. Chapman, O. L.: Molekül- reaktionen und Photochemie .....	432	Lipday, G.: Atlas of Thermoanalytical Curves, Vol. 5 .....	270
—: Technisch-chemisches Praktikum .....	190	Dietz, H.-J.: Massenspektroskopische Spu- renanalyse, Band 2 .....	110	Ludewig, H.: Polyesterfasern; Chemie und Technologie .....	310
—: Studienbücherei Chemie für Lehrer, Prak- tikum zur allgemeinen und anorganischen Chemie .....	200	Döpke, W.: Wissenschaftliche Taschenbücher Chemie, Band 151; Stereochemie organi- scher Verbindungen .....	119	Meyer, K., u. Baldry, F. F. (Herausgeber): Festkörperchemie — Beiträge aus For- schung und Praxis .....	390
—: Lehrwerk Chemie — Struktur und Bin- dung, AB 1/2 .....	351	—: Ergebnisse der Alkaloid-Chemie 1960 bis 1968, Teil 1 und 2 .....	460	Müller, G.-O.: Lehrbuch der angewandten Chemie, Band III, Quantitativ-anorgani- sches Praktikum .....	39
—: Lehrwerk Chemie — Reaktionsverhalten und Syntheseprozesse, Lehrbuch 7 .....	390	Dynerakij, Ju. I.: Membranprozesse zur Tren- nung flüssiger Gemische .....	390	Németh, B. A.: Chemical Tables .....	320
—: Strukturuntersuchungen an Biopolymeren mit spektroskopischen und hydrodynamischen Methoden .....	391	Edel, W.: Silicate Science, Vol. VIII .....	490	Petit, G. R.: Synthetic Peptides, Vol. 4 .....	280
—: Chemische Analyse von Meeresablagerun- gen .....	392	Engels, S., u. Nowak, A.: Auf der Spur der Elemente .....	278	Pracejus, H.: Technische Fortschrittsberichte, Bd. 64 Koordinationschemische Katalyse organischer Reaktionen .....	431
—: Lehrwerk Chemie, Arbeitsbuch 5 Elektro- lytgleichgewichte und Elektrochemie .....	431	Felber, W.: Laborpraxis — Einführung .....	39	Ramsay, D. A.: International Review of Science Physical Chemistry, Series Two, Vol. 3 Spectroscopy .....	352
—: Einführung in die Photochemie .....	431	—: Laborpraxis — Chemisch-technische Ana- lysen und Einführung in das präparative Arbeiten .....	430	Rauscher, K., Voigt, J., Wilke, I., u. Wilke, E.: Th.: Chemische Tabellen und Rechen- tafeln für die analytische Praxis .....	450
Berg, H.: Sitzungsberichte der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig, Mathematisch-naturwissenschaftliche Klas- se, Band 111, Heft 6; Photopolarographie und Photodynamik .....	30	Füllkan, S.: Kompendium der organischen Chemie .....	310	Reiter, V. A. (Herausgeber): Katalytische Ei- genschaften der Stoffe .....	432
Berghoff, W., Fischer, K., Junghans, D., u. Zachintzsch, M.: Automatisierung und Pro- zeßrechner .....	70	Gray, C. J.: Mechanismen der Enzymkatalyse Garjanova, E. N., Goldstein, I. P., u. Romm, I. P.: Donator-Akzeptor-Bindung .....	70	Tobias, M. (Herausgeber): International Handbook of Liquid Crystal Displays 1975- 1976 .....	302
Bittrich, H.-J., u. Lempe, D.: Studienbücherei, Beispiele und Berechnungen zur chemischen Thermodynamik .....	270	Hartshorne, N. H.: The Microscope Series Vol. 48 The Microscopy of Liquid Crystals Hüser, H.: Reaktionsmechanismen der orga- nischen Chemie — Ein Seminarbuch .....	432	Vauk, W. R. A., u. Müller, H. A.: Grund- operationen chemischer Verfahrenstechnik Vorontsov, M. G., Zelenin, G. I., u. Lukevitz, E.: Silizium und Leben .....	391
Bormann, H.-D., u. Bormann, R.: Lehrpro- grammbücher Hochschulstudium, Chemie 7, Einführung in die Eigenschaften von Elek- trolytlösungen .....	120	Jehring, H.: Elektrosorptionsanalyse mit der Wechselstrompolarographie .....	391	Wiener, K.: International Review of Science Organic Chemistry, Series Two, Volume 9, Alkaloids .....	100
Buzda, I.: Thermal Analysis, Vol. 1-3; Pro- ceedings of the Fourth International Con- ference on Thermal Analysis .....	40	Ling, L.: Absorption Spectra in the Infrared Region, Vol. 2 .....	40	Wolfram, E., u. Szekrényesi, T.: Proceedings of the International Conference on Colloid and Surface Science .....	80
Chodor, D., Bontschev, Z., u. Buzova, Z.: Die Mössbauer-Spektroskopie als Forschungs- methode in der angewandten organischen Chemie .....	160	Ling, L.: Absorption Spectra in the Infrared Region, Vol. 3 .....	351	Wolkow, W. A.: W. I. Lenin und die Entwik- lung der chemischen Industrie der UdSSR .....	389

Lizenzträger: VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie · Verlagsleiter: Dr. Heinz Schöbel · Verantwortlicher Redakteur: Dipl.-Chem. Aloys Anhalt  
Herausgeber: Im Auftrag der Chemischen Gesellschaft der DDR Prof. Dr. Helga Dunken, Prof. Dr. Lothar Kolditz, Prof. Dr. Elmar Proffitt  
Anschrift des Verlages und der Redaktion: 7031 Leipzig, Karl-Heine-Straße 27, Fernruf: Leipzig 44441; Telegrammadresse: Grundstoffverlag Leipzig.  
Der Verlag behält sich alle Rechte, auch das der Übersetzung, vor. Auszüge, Referate und Besprechungen sind nur mit voller Quellenangabe gestattet.  
Fotokopien, Mikrofilme und Vervielfältigungen dürfen nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages angefertigt werden. Erfüllungsort und Gerichtsstand  
Leipzig. Veröffentlicht unter der Lizenznummer 1003 des Lizenzamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der DDR.

Satz und Druck: VEB Druckhaus Köthen, 437 Köthen (Anhalt), Straße der Thälmann-Pioniere 11/12 · Printed in the German Democratic Republic

